Supplément au nº 1 (Janvier) 1970
de *L'Agronomie Tropicale*

INSTITUTE
LIBRARY
2 6 MAR 1970
PARATE
RIAL Eu-71A

L'AGRONOMIE TROPICALE

TOME XXIV

ANNÉE 1969

INSTITUT DE RECHERCHES AGRONOMIQUES TROPICALES ET DES CULTURES VIVRIÈRES
110, RUE DE L'UNIVERSITÉ - PARIS-7e

TOME XXIV

ANNÉE 1969

INDEX

AUTEURS

A

ABBOTT (E.V.), TIPPETT (R.L.). Souches des virus de la mosaïque de la canne à sucre. 532

ACTON (M.). L'Italie sélectionne des variétés de tabac à faible teneur en nicotine 539

ADRIAN (J.), JACQUOT (R.). Valeur alimentaire de l'arachide et de ses dérivés 1196

ALFONSO BASTIDAS (R.), JAVIER BERNAL (E.), JAINE LOTERO (C.), LOY Y CROWDER. Fréquence de coupe et application d'azote sur quatre graminées de climat chaud 1211

ALLARD (J.), RICHARD (J.). Effet de diverses méthodes de fertilisation sur la culture du tabac jaune 538

ALLISON (J.R.), voir ANIC (R.J.).

AMAND (H.), BRONCKERS (F.), STAINIER (F.). Etude des effets du gématocide FW 450 (2,3 Dichloroisobutyrate de sodium) sur *Beta vulgaris* L. II) Comparaison de l'action du FW 450 sur le pourcentage des semences diploïdes obtenues en traitant les plants diploïdes ou tétraploïdes 1204

ANGLADETTE (A.). Compte rendu. Les journées du riz. Arles, 27-28 septembre 1968 ..... **956**

ANIC (R.J.), ALLISON (J.R.). Opérations culturales pratiquées sur le tabac flue-cured en Géorgie et coût de production 1217

APPERT (J.), BETBEDER-MATIBET (M.), RANAIVOSOA (H.). Vingt années de lutte biologique à Madagascar (en français, en anglais et en espagnol) **555**

ARCENEAUX (G.). La sélection forcée, sa signification dans le développement des variétés de canne à sucre 529

ARNOULD (J.P.). Note sur le marché du manioc dans la CEE. Débouché potentiel pour les Etats africains et malgache associés **959**

ARRAUDEAU (M.). L'amélioration variétale du riz au Japon en 1968. Les méthodes mises en jeu. Les variétés améliorées cultivées **938**

— Compte rendu. Douzième Congrès international de Génétique. Tokyo, 20-28 août 1968. **1177**

— Informations générales sur l'agriculture au Japon en 1968 ..... **928**

— La recherche de variétés de riz résistantes au froid au Japon. Transposition en République Malgache **948**

ARRIAGA E CUNHA (J.M.), voir PINTO RICARDO CANDIDO (P.).

ATKINSON (W.O.), voir RENEAU (R.B.).

AZZI (G.M.), FERNANDES (J.). Méthode pour l'estimation de l'efficacité des herbicides. 533

B

BADINAND (B.). Compte rendu. Colloque international sur le rôle et la dynamique des industries agricoles et alimentaires. Paris, 26-28 février 1969 ..... **870**

— L'économie du riz par les chiffres. Production, commerce, prix **754**

— L'économie sucrière africaine. Bilans et perspectives **74**

— Le Népal **187**

— Place du sucre dans les importations totales de quelques pays africains francophones . **877**

BAERT (L.), VAN DEN HENDE (A.). Aspects chimiques du phosphate isotopiquement échangeable des sols 1199

BAILEY (B.E.), voir GIBBONS (R.W.).

BARAT (H.). Enquête sur l'état sanitaire des cannes à sucre en divers pays d'Afrique. Mission effectuée du 2 juin au 14 juillet 1968 ..... **505**

— DELASSUS (M.), VUONG HUU HAI. Enquête sur la distribution géographique de l'anguillulose des feuilles (White tip) en Afrique tropicale et à Madagascar **634**

BELEY (J.). Compte rendu. Deuxième colloque européen et méditerranéen sur le contrôle de l'alimentation des plantes cultivées (viticulture, arboriculture, cultures méditerranéennes). Séville, 8-14 septembre 1968. **639**

— — — Quinzième réunion du GEPPA (Groupement d'Etude de Pédologie Pure et Appliquée) **646**

— — — Réunions du Comité d'étude des techniques analytiques du diagnostic foliaire. Paris, 12 février 1968 ; Séville, 12-14 septembre 1968 ..... **638**

— — — Sixième réunion du Sous-Comité ISO-TC 34, SC 7 « Epices ». Londres, 28 au 31 octobre 1968 ..... **186**

— Méthodes de dosage des oligo-éléments dans les échantillons végétaux (utilisées au laboratoire central d'analyses de l'IRAT à Nogent) **305**

BELIEN (J.M.), voir DETROUX (L.).

BENET (P.), voir ORGIAS (A.).

BETBEDER-MATIBET (M.). Elevage et biologie de *Diadegma stellenboschense* (Hyménoptère, *Ichneumonidae*), parasite de *Phthorimaea operculella* **600**

— Voir APPERT (J.).

BHARDWAJ (S.P.), PATHAK (A.N.). Effet du soufre sur la nodulation bactérienne des racines d'arachide 1201

BICKOFF (E.M.). Substances œstrogènes chez les plantes fourragères 1196
BILQUEZ (A.F.), CLEMENT (J.). Etude du mode d'hérédité de la précocité chez le mil pénicillaire (*Pennisetum typhoïdes* STAPF et HUBB.) II) Déterminisme génétique des variations de précocité des mils du groupe Souna **258**
— LECOMTE (J.). Relations entre mils sauvages et mils cultivés. Etude de l'hybride *Pennisetum typhoïdes* STAPF et HUBB. × *Pennisetum violaceum* L. (RICH.) **249**
BISSET (W.J.). Utilisation d'un *Stylosanthes* à tiges fines dans la zone à *Heteropogon contortus*, au Queensland 1212
BORGET (M.). Golompui (Nord-Cameroun). Sorghos « Babouri ». (Phot.) **1128**
— Résultats et tendances présentes des recherches fourragères de l'IRAT (en français, en anglais et en espagnol) **103**
— Station de Farako-Ba (Haute-Volta). Récolte des épis de *Pennisetum pedicellatum* à la moissonneuse-batteuse. (Phot.) **102**
BORTNER (C.E.), HAMILTON (J.L.). Etude de l'effet du chaulage sur une production de tabac Burley 1218
BOSHOFF (W.H.). Emploi des machines agricoles. 1192
BOUGY (E.), voir QUILLET (M.).
BOUYER (S.). Compte rendu. Colloque de l'OUA sur les utilisations de l'énergie atomique à des fins pacifiques. Kinshasa, 28 juillet-1er août 1969 ..... **1185**
— — — Réunion du Groupe « Agriculture » de la Society of Chemical Industry « World plant nutrient reserves and their conservation ». Londres, 15 octobre 1968 ..... **644**
— SILVESTRE (P.). Compte rendu d'une mission effectuée au Dahomey (10 février-1er mars 1968) **816**
BOWMAN (D.R.), NICHOLS (B.C.). Composition chimique des feuilles de tabac Burley en relation avec leur emplacement sur le plant et/ou la position de la feuille étudiée. 1215
BRAY (M.). Essai de détermination de l'effet de la fertilisation annuelle de l'arachide dans la région du Siné-Saloum (Sénégal) **1098**
BRENIERE (J.). Importance des problèmes entomologiques dans le développement de la riziculture de l'Afrique de l'Ouest **906**
— Madagascar. Les laboratoires de l'Institut de Recherches Agronomiques de Madagascar (IRAM) à Ambatobe, près de Tananarive. (Phot.) **892**
— — Village sur les Hauts-Plateaux **782**
BROADHEAD (D.M.). Stockage des boutures de canne à sucre 1207
BRONCKERS (F.), voir AMAND (H.).
BRUIJN (J.). Détérioration de la canne à sucre après la récolte. I) Changements dans la composition du jus 532
BUNN (J.), HENSON (W.A.), SMITH (E.M.). Etude de l'effet du séchage du tabac Burley par la méthode dite « bulk curing » sur l'hygroscopicité des feuilles 1216
BURESI (J.M.), voir DE HAUT DE SIGY.
BYERS (G.B.), voir ROCK (T.).

C

CABANILLAS (E.), voir MARTIN (F.W.).
CAMPOS (J.), voir CASTRO (A.C.).
CASTILLO (L.S.), voir JOHNSON (W.L.).
CASTRO (A.C.), CAMPOS (J.), HILL (D.L.), COELHO DA SILVA (J.F.). Comparaison de la canne à sucre et de l'ensilage de maïs pour la production de lait 534
CATHERINET. Cameroun. Paysage des environs de Dschang. (Phot.) **554**
CAZAL (M.). Contribution à l'étude de la détermination de la richesse de la canne 1207
CESTERO (M.), voir RIVERA-BRENES.
CHABROLIN (R.). Compte rendu. Onzième session de la Commission Internationale du Riz. Tokyo, 28 octobre-2 novembre 1968 ..... **751**
— Les recherches rizicoles en Afrique tropicale francophone et à Madagascar (en français, en anglais et en espagnol) **15**
— Voir VALLAEYS (G.).
CHARREAU (C.). Influence des techniques culturales sur le développement du ruissellement et de l'érosion en Casamance **836**
— SEGUY (L.), SY (A.), DRAME (K.). Mesure de l'érosion et du ruissellement à Séfa, en 1968 ..... **1055**
CHEN (L.H.), HUANG (B.K.), SPLINTER (W.E.). Rôle de la température atmosphérique et du sol sur la croissance de plantules de tabac 1218
CHOUTEAU (J.), VANBERCIE (R.). Evolution des résidus de manèbe appliqués au tabac en relation avec les délais d'application et la fermentation **156**
CLEMENT (J.), voir BILQUEZ (A.F.).
CLEMENTS (H.J.). Le rôle des scories de silicate de calcium dans la croissance de la canne à sucre 1209
CNRS. Les problèmes agraires des Amériques latines 1193
COELHO DA SILVA (J.F.), GOMIDE (J.A.). Effet du stade de maturation sur l'ingestion et la digestibilité apparente de trois graminées tropicales 534
— — Voir CASTRO (A.C.).
COUEY (M.). Station rizicole de Richard-Toll (Sénégal). Centre des recherches concernant l'extension de la riziculture dans la vallée du fleuve Sénégal. (Phot.) **12**
CRAMER (H.H.). La protection des plantes et des récoltes dans le monde 1192
CUEMJI (G.). Appareil entièrement automatique pour le lavage des sables dans l'analyse granulométrique des sols **311**
CURTIS (D.L.). Revue du programme de sélection du sorgho en Nigeria 1201

D

DAMOUR (M.). Compte rendu. Cours de perfectionnement sur les applications de la scintillation liquide dans la recherche biologique et médicale. Genève, 6-8 novembre 1968 ..... **1182**
— Phénomènes particuliers de pédogénèse étudiés sur la côte est malgache : « Le problème des argiles. » **1139**
DAUDET (F.A.), LESPINAT (P.A.). Etude avec un humidimètre à neutrons du bilan hydrique naturel d'une culture **1157**
DAUDET (A.), voir ELDIN (M.).
DAVIDSON (L.S.). Rapport entre la dureté de l'écorce et la teneur en fibre de la canne à sucre 1207
DAVIS (A.M.). Les betteraves sucrières en Arkansas 1202
DAVIS (C.W.), voir KENIRY (J.S.).
DELASSUS (M.), voir BARAT (H.).
DEMOLON (A.). Principes d'agronomie. II) Croissance des végétaux 1191
DETROUX (L.), MARTENS (M.), BELIEN (J.M.). Etude du désherbage en post-émergence en culture betteravière à l'aide du pyrazon et du phenmediphan 533

DIALLO (A.K.) *et alii*. Pâturages naturels du Farlo-Sud (République du Sénégal) **1197**
DRACHEV (T.), voir GUSELEV.
DRAME (K.), voir CHARREAU (C.).
DUCHAUFFOUR (P.). L'évolution des sols. Essai sur la dynamique des profils 1190
DUPONT DE DINECHIN. Station de Saria (Haute-Volta). Epi de mil en fleurs. (Phot.) **214**
DURGEAT (L.A.), voir ORGIAS (A.).

E

ELDIN (M.), DAUDET (A.), QUENCEY (P.). L'évapotranspiration potentielle : applications, définition, principales évaluations, mesure. **174**
ELLIOT (J.M.). Composition chimique des différents organes d'un plant de tabac Flue-cured 1215
— — — — — — — — Virginie 538
— Rôle joué par la fumure potassique sur certaines caractéristiques agronomiques, chimiques et physiques du tabac Flue-cured. 1218

F

FAIRBANKS (J.N.). Récents changements dans les méthodes de manutention de la canne en Louisiane 530
FANGUY (H.P.), TIPPETT (R.L.). Essais variétaux de rendement pour mesurer le pourcentage de dissémination du virus de la mosaïque dans la canne à sucre 1210
FAUCK (R.), MOUREAUX (C.), M^lle^ THOMANN (Ch.). Bilans de l'évolution des sols de Séfa (Casamance, Sénégal) après quinze années de culture continue **263**
FERNANDES (J.), voir AZZI (G.M.).
FLEMING (A.E.). Variations entre lots chez d'anciennes lignées pures de maïs 1200
FLOWERS (R.A.), STOKES (G.W.), SMILEY (J.H.). Identification des tabacs haploïdes par la dimension des stomates 1214
FORRESTER (M.L.), KROTKOV (G.), NELSON (C.D.). Effets de l'oxygène sur la photosynthèse, la photorespiration et la respiration des feuilles détachées. I) Soja 1201
FRANKE (G.) *et alii*. Végétaux utiles des régions tropicales et subtropicales, t. II 1192
FUTRELL (M.C.), WEBSTER (O.J.). La fusariose du sorgho en Nigeria 1200

G

GAINES (J.G.). Contrôle des maladies de la racine chez le tabac Flue-cured par diverses rotations agricoles 1216
GAUCHER (G.). Traité de pédologie agricole. Le sol et ses caractéristiques agronomiques. 1189
GERAKIS (P.A.), voir TZANGARAKIS (C.Z.).
GIBBONS (R.W.), BAILEY (B.E.). Résistance au *Cercospora arachidicola* chez quelques espèces d'*Arachis* 1201
GILLIER (P.), SILVESTRE (P.). L'arachide 1196
GLOVER (J.). Comportement du système radiculaire de la canne à sucre pendant et après la récolte 1209
GOLDIN (E.), HAR-TZOOK (A.). Observations sur la floraison et la reproduction de l'arachide en Israël 1201
GOMIDE (J.A.), voir COELHO DA SILVA (J.F.).
— Voir PAULA (R.R.).
GOSNELLE (J.M.), voir THOMPSON (G.D.).
GRIFFITH DAVIES (J.), voir JONES (R.J.).
GUSELEV, DRACHEV (T.). Recherches sur l'estimation objective de la couleur du tabac. 1214
GUTSTEIN (Y.). Effets réciproques de l'azote, du potassium et du sodium sur leur absorption, sur le rendement et sur la composition chimique de la betterave 533
— Rapport entre les facteurs du rendement de la betterave sucrière et la teneur en éléments nutritifs du pétiole à deux stades de croissance 1206

H

HADDAD (G.). Proposition d'une classification des rizières aquatiques de la Casamance **393**
HALAIS (P.). Le silicate de chaux, un nouvel amendement pour la régénération des sols ferrallitiques séniles en vue de la culture de la canne 1210
HALLARD (J.N.). Une action de développement intégrée dans le Nord-Togo **463**
— — — — — — : le périmètre de Tantiégou. (Phot.) **462**
HAMILTON (J.L.), voir BORTNER (C.E.).
HARDISON (W.A.), voir JOHNSON (W.L.).
HAR-TZOOK (A.), voir GOLDIN (E.).
HAUT DE SIGY (G. de), BURESI (J.M.). Le choix de petites réformes agricoles prioritaires pour une action de développement (exemple du Vakinankaratra, préfecture d'Antsirabe, République Malgache) **1011**
— Cinq années de recherches en économie rurale à Madagascar. Bilan et perspectives (en français, en anglais et en espagnol) .. **783**
HAYASE (T.). Les engrais composés concentrés au Japon 1199
HENDERSON (R.G.), voir LAPRADE (J.L.).
HENSON (W.A.), voir BUNN (J.).
HILL (D.L.), voir CASTRO (A.C.).
HOGG (B.M.). Diminution des rendements de la canne à sucre à Worthy Park Estate (Jamaïque) **741**
HUANG (B.K.), voir CHEN (L.H.).
HUIZING (J.A.), STROOKER (E.). Appareils de mesure des alvéoles et perforations des organes distributeurs de semoirs de précision 1203

I

IAIN MC DONALD. Aperçus sur les résultats de la recherche tabacole en Rhodésie durant la saison 1966-1967 539
ILAG (L.M.). Quelques facteurs liés à la productivité de quelques exemplaires de canne à sucre à Victoria Mill District (Philippines), 1961-1962 533
IMHOFF (V.), voir QUILLET (M.).
INGRAM (W.R.). Lutte chimique contre *Cylas formicarius* (F.) et *Cylas puncticollis* BOH., parasites de la patate douce en Ouganda. 1202
IRVINE (J.E.). La photosynthèse dans les variétés de canne à sucre dans des conditions de grande culture 1207

J

JACQUES-FELIX (H.). Le café 1198
JACQUINOT (L.). La nutrition minérale du mil (*Pennisetum typhoïdes* STAPF et HUBBARD). I) Effets de la nature de l'alimentation azotée sur l'absorption de l'azote et sur la croissance. Interaction de l'alimentation en fer **1129**

JACQUOT (R.), voir ADRIAN (J.).
JAINE LOTERO (C.), voir ALFONSO BASTIDAS (R.).
JANOVAC (Z.). Application de produits dessiccatifs dans la culture de graines de betteraves à sucre 1205
JAVIER BERNAL (E.), voir ALFONSO BASTIDAS (R.).
JOHNSON (W.L.), HARDISON (W.A.), CASTILLO (L.S.). Valeur nutritive du *Panicum maximum*. I) Variation dans le rendement et la composition chimique en relation avec la saison et le stade de croissance du fourrage 535
JONES (R.J.), GRIFFITH DAVIES (J.), WAITE (R.B.). Part de quelques légumineuses tropicales aux rendements fourragers en matière sèche et en azote à Sanford, sud-est du Queensland 536
JONES (R.L.). Influence du précédent cultural sur la teneur en azote total, en carbone organique et sur les rendements d'une culture de *Sorghum vulgaris* dans le cas de prairies tropicales mixtes (graminée associée à diverses légumineuses) et de prairies pures recevant une fertilisation azotée, exploitées en pâture 537

K

KASPERBAUER (M.J.). La germination du tabac. I) Variabilité de la sensibilité à la lumière. 1213
KEARNEY (P.A.). Variation de la répartition des composés azotés dans la betterave à sucre au cours de la croissance 1206
KENIRY (J.S.), LEE (J.B.), DAVIS (C.W.). Détérioration de la canne tronçonnée, récoltée à la machine. I) Le dextran promet beaucoup comme indicateur quantitatif des qualités technologiques de la canne. II) Le taux de formation du dextran 531
KILIAN (J.). Les formations littorales sableuses de la côte est de Madagascar, entre Foulpointe et Mahanoro. Aspects morphologiques et pédologiques **161**
KILLE (T.). Le tabac Burley, culture de rapport important pour le fermier africain qui implique des programmes de recherches et de développement 1219
KINGMAN (G.C.). Contrôle des adventices dans les champs de tabac Virginie 1215
KROTKOV (G.), voir FORRESTER (M.L.).

L

LABROUSSE (G.). Quarantième salon international de la machine agricole **843**
LAGUARIGUE (J. de). Eléments de génétique rationnelle 1192
LANDSBERG (J.J.). L'importance des stations météorologiques pour l'industrie du sucre. 1206
LAPRADE (J.L.), HENDERSON (R.G.). Test de résitance de lignées de tabac au nématode *Meloidogyne javanica* par le virus Y de la pomme de terre 1218
LECOMTE (J.), voir BILQUEZ (A.F.).
LE CONTE (J.). Conférence des sélectionneurs de maïs (Ibadan, 5-7 février 1968) et situation de la sélection du maïs en Nigeria. **63**
LEE (J.B.), voir KENIRY (J.S.).
LE HOUEROU (H.N.), voir MONJAUZE (A.).
LEMAIRE (Y.). Niveau d'infestation des plantations de canne par *Diatraea saccharis* en Guadeloupe. Importance du parasitisme exercé par *Lixophaga* et *Metagonistylum*. 1210
LESPINAT (P.A.), voir DAUDET (F.A.).
LINK (L.A.), WALLACE (A.). Evaluation des dégâts causés par la grêle sur le tabac Fire-cured 1215
LOY Y CROWDER, voir ALFONSO BASTIDAS (R.).
LUKOSEVICIUS (P.P.). Est-il nécessaire de chauffer pendant le séchage du tabac à cigare ? 1213

M

MAC CANTS (C.B.), voir RAPER (C.D.).
MAC CARTER (S.M.). Effet de l'humidité et de la température du sol sur le développement du *Phytophthora parasitica* chez le tabac. 1216
MARGARA (J.). Physiologie de l'induction florale chez la betterave. Rapport général 1204
MARTENS (M.). Situation actuelle de la mécanisation des travaux de printemps de la betterave sucrière 1205
MARTENS (M.), voir DETROUX (L.).
MARTIN (F.W.), CABANILLAS (E.). Les hybrides F_1 de quelques espèces de *Dioscorea* contenant de la sapogénine 1202
MARTIN (G.C.). Longévité des *Meloidogyne javanica* dans les sols rhodésiens maintenus en état de jachère nue 1213
MATHUR (M.L.), voir WHYTE (R.O.).
MAUBOUSSIN (J.C.). Note sur les variations du poids de cent gousses de la variété d'arachide 28-204 ..... **814**
MEHRA (K.L.). Différenciation des espèces d'*Eleusine* cultivées et sauvages 1201
MELO (J. de S.), voir RAMOS (F.M.).
MICHE (J.C.). Compte rendu. Sixième Congrès international de Chimie céréalière. Vienne, 19-22 juin 1968 ..... **1109**
MONJAUZE (A.), LE HOUEROU (H.N.). Le rôle des *Opuntia* dans l'économie agricole nord-africaine 535
MOSS (R.P.). Les ressources du sol de l'Afrique tropicale 1190
MOUREAUX (C.), voir FAUCK (R.).

N

NELSON (C.D.), voir FORRESTER (M.L.).
NICHOLS (B.C.), voir BOWMAN (D.R.).
NONVEILLER (G.). Note sur les chenilles des panicules de sorgho au Cameroun et la corrélation entre l'intensité de l'attaque et la compacité des panicules **610**
— Premiers résultats du contrôle entomologique des plants de canne à sucre issus de boutures importées à N'Kolbisson (Yaoundé, Cameroun) en vue de leur multiplication **302**

O

ORGIAS (A.), BENET (P.), DURGEAT (L.A.). Application de désherbants en mélange avec des engrais liquides 534
ORSENIGO (J.R.). Herbicides pour la canne à sucre à la Station d'Everglades en Floride 1208

P

PAPADAKIS (J.). Les sols du monde 1189
PATHAK (A.N.), voir BHARDWAJ (S.P.).
PAULA (R.R.), GOMIDE (J.A.), SYKES (D.U.). Influence de divers systèmes de coupe sur le *Melinis minutiflora* Beauv. 534

PFEIFFER (A.). Problèmes d'organisation de la production de canne à sucre à Cuba 1206
PIAU (L.). Nouveautés dans le domaine de la recherche à l'Institut de Bergerac 1216
PILLAI (K.M.). Nutrition des plantes 1190
PINTO RICARDO CANDIDO (P.), ARRIAGA E CUNHA (J.M.). Etude de la maladie physiologique du riz « Branca ». II) Relation entre le potentiel d'oxydoréduction du sol et la maladie. Action du sulfate de cuivre. 1200
POINTEL (J.G.). Essai et enquête sur greniers à maïs togolais **709**
POLHILL (R.M.). Notes diverses sur les espèces africaines de *Crotalaria* L. II) 1212
POVILAITIS (B.). Caractéristiques agronomiques d'un hybride Delcrest-Mammouth 539
PURSEGLOWE (J.W.). Tropical crops. Dicotyledons 1. - 2. 1191

Q

QUENCEY (P.), voir ELDIN (M.).
QUILLET (M.), BOUGY (E.), IMHOFF (V.). Sur la translocation du saccharose dans le collet des betteraves sucrières en première année 1206

R

RAGLAND (J.L.), voir RENEAU (R.B.).
RAKOTONDRAINIBE (C.). La riziculture en République de Chine nationaliste (Formose) .. **719**
RAMOS (F.M.), MELO (J. de S.). Résultats de deux essais de fertilisation sur canne à sucre. Plantations de la Société Agricole de l'Incomati (Mozambique) 1209
RANAIVOSOA (H.), voir APPERT (J.).
RAPER (C.D.), MC CANTS (C.B.). Accumulation des éléments nutritifs chez le tabac Flue-cured 1216
— — Rôle de la nutrition azotée dans la croissance des feuilles de tabac 539
RAPPILLY (F.). Les techniques de mycologie en pathologie végétale 1193
RENEAU (R.B.), RAGLAND (J.L.), ATKINSON (W.O.). Effets du nitrate ammoniaque et de la croissance des plants de tabac Burley sur le pH du sol 1215
RICHARD (J.), voir ALLARD (J.).
RIVERA-BRENES (L.), RODRIGUEZ-CABRERA (A.), CESTERO (M.). Valeurs comparées comme fourrages pâturés de *Digitaria valida* STENT, *Digitaria decumbens* STENT et *Brachiaria brizantha* STAPF dans la zone montagneuse de Puerto Rico 536
ROBILLARD (P.J.M.), voir THOMPSON (G.D.).
ROCHE (M.). La sucrerie de Kiryat-Gat et l'industrie sucrière en Israël 1213
ROCHECOUSTE (F.). Facteurs concernant l'utilisation des herbicides pour la canne à sucre, en particulier des herbicides appliqués sur le sol 1208
ROCK (T.), WALLACE (A.), BYERS (G.B.). Etude de l'effet de la grêle sur une production tabacole 1217
RODRIGUEZ-CABRERA (A.), voir RIVERA-BRENES (L.).
ROTAR (P.P.). Les Graminées d'Hawaii 1197
RUSSEL (G.E.). Sélection du point de vue de la tolérance à l'application du pyrazon chez les betteraves à sucre 1205
RUTHENBERG (H.) *et alii*. La petite exploitation agricole en Tanzanie et son développement. 1193
RYDING (W.W.). Effets sur le tabac Flue-cured d'un amendement calcaire 1217

S

SAINI (G.R.). Relation entre la tolérance de la canne à sucre à un milieu alcalin et sa réponse aux fertilisants 532
SARNO (R.). Possibilités agronomiques de la culture de la canne à sucre en Sicile d'après les derniers résultats expérimentaux 529
SCHAUFELE (W.R.), WINNER (C.). Recherches sur la tolérance au pyrazon de plantules de betteraves à sucre en milieu hydroponique 1205
SCHEFFLER (W.). Production sous contrôle étatique dans les petites exploitations agricoles à propos de la culture du tabac en Tanzanie 1198
SCHNEIDER (H.). Influence de la segmentation et de la densité sur la capacité germinative. Monogermie et pourcentage des génomes dans des semences de betteraves sucrières polygermes anisoploïdes 1203
SCOTT (R.V.). La culture de graines de betteraves sucrières en Europe et en Amérique du Nord 1203
SEE. Informations générales. Deuxième semestre 1968 ..... **403**
— — — Premier semestre 1969 ..... **970**
SEGUY (L.), voir CHARREAU (C.).
SILVESTRE (P.), voir BOUYER.
— Voir GILLIER (P.).
— Voir VALLAEYS (G.).
SMITH (E.M.), voir BUNN (J.).
SOITOUT (M.). Guyane. La « Pointe des Roches » à Kourou. (Phot.) **326**
— Les recherches légumières entreprises par l'IRAT (en français, en anglais et en espagnol) **327**
SPLINTER (W.E.), voir CHEN (L.H.).
STAINIER (F.), voir AMAND (H.).
STEWART (G.A.). L'évaluation des terrains 1189
STEWART (P.A.). Etude de la résistance à *Manduca sexta* de plusieurs variétés de tabac. 1213
STROOKER (E.), voir HUIZING (J.A.).
SY (A.), voir CHARREAU (C.).
SYKES (D.U.), voir PAULA (R.R.).

T

TAKAHASHI (D.T.). Evolution de l'azote appliqué comme fertilisant sous l'influence de l'utilisation de N 15. I) Cultures de cannes plantées et de repousses d'été et d'automne sur la côte Hamakua 532
TALINEAU (J.C.). Remarques sur quelques méthodes de détermination de la vitesse de filtration de l'eau dans un sol **1169**
THOMANN (M^lle^ Ch.), voir FAUCK (R.).
THOMPSON (G.D.), GOSNELLE (J.M.), ROBILLARD (P.J.M.). Réponse de la canne à sucre à une irrigation supplémentaire sur deux sols du Natal 1208
— WOOD (R.A.). Influence de la saison des pluies et de la saison sèche sur la canne à sucre arrosée par l'eau de pluie au Natal 530
TIPPETT (R.L.), voir ABBOTT (E.V.).
— Voir FANGUY (H.P.).
TON-THAT-TRINH. Le programme accéléré de production rizicole au Sud-Vietnam **737**
TZANGARAKIS (C.Z.), GERAKIS (P.A.). Introductions de variétés de sorgho-grains et objectifs de sélection dans les rainlands sableuses du Soudan central **893**

V

VALLAEYS (G.), CHABROLIN (R.), SILVESTRE (P.). L'apport de la recherche agronomique aux actions de développement rural. Rôle joué par l'IRAT dans la mise en œuvre d'importantes opérations de développement au Sénégal et à Madagascar (en français, en anglais et en espagnol) **215**

VANBERCIE (R.). Compte rendu. Symposium du CORESTA. Stockholm, 16-21 septembre 1968 ..... **181**

— Séchoir rustique à air chaud pour tabac Virginie en Afrique orientale. (Phot.) **1010**

— Voir CHOUTEAU (J.).

VAN DEN HENDE (A.), voir BAERT (L.).

VELLY (J.). Influence de diverses profondeurs de localisation de l'azote sur son absorption et celle du phosphore par le riz, étudiée à l'aide des isotopes ^{15}N et ^{32}P **901**

— Possibilités d'amélioration en riziculture intensive à Madagascar (en français, en anglais et en espagnol) **661**

VINCENTE-CHANDLER (José). Le rôle de la fertilisation dans l'exploitation des pâturages en région tropicale humide et chaude 1210

VUONG HUU HAI, voir BARAT (H.).

W

WAITE (R.B.), voir JONES (R.J.).

WALKER (E.K.). Quelques caractéristiques chimiques des feuilles séchées de tabac Fluecured en rapport avec l'époque de la récolte, l'étage foliaire et la teneur en chlorophylle des feuilles vertes 1218

WALLACE (A.), voir ROCK (T.).

WARDLE (J.J.F.). Du nouveau dans l'application des herbicides 1209

WEBSTER (O.J.), voir FUTRELL (M.C.).

WHYTE (R.O.). Terre, bétail et nutrition humaine en République de l'Inde 1194

— MATHUR (M.L.). La planification de la production laitière en République de l'Inde. 1195

WINNER (C.), voir SCHAUFELE (W.R.).

WOOD (R.A.), voir THOMPSON (G.D.).

Y

YORUDA (M.). Le tabac en rotation culturale à Java 538

Z

ZLATEV (G.S.). Nouvelle méthode paramétrique pour déterminer la surface de la feuille de tabac 538

ANONYMES

ANONYME. La culture du riz Fossa en Haute-Volta **678**

— Le diagnostic foliaire chez le riz 1195

— Effets de l'âge sur l'établissement et les rendements de *Xanthosoma sagittifolium* SCHOTT 1202

— L'industrie du tabac au Mexique 1214

— L'information en matière de production fourragère 1196

— Informations sur la production de tabac feuille en Grèce 540

— Institut Technique français de la Betterave industriele. Compte rendu des travaux effectués en 1967 1205

— Madagascar. Village sur la côte est. (Phot.) **660**

— Méthodes de référence pour la détermination des éléments minéraux dans les végétaux. I) Azote, phosphore, potassium, sodium, calcaire, magnésium **827**

— Potassium and the quality of agricultural product 1190

— Protocole fixant le mode de détermination de la teneur en sucre de la canne servant de base au règlement des cannes pour la campagne 1968-1969 ..... **523**

— Rapport d'activité de la Commission d'évaluation des pertes dans les denrées stockées à l'issue du Congrès de Marseille sur la protection des cultures tropicales. **872**

— Les résultats intéressants obtenus en Jordanie avec le tabac Burley peuvent conduire le Gouvernement à étendre la culture du tabac dans le pays 540

— Sélection de la canne à sucre à l'île Barbade. Trente et unième rapport annuel de la Station expérimentale sur les variétés de canne à sucre de Barbade 1207

— Le tabac dans le monde 1214

— Les variétés de riz du Cercle de Banfora .. **691**

INDEX
MATIÈRES

I - AGRONOMIE GÉNÉRALE

SOL

Terre, bétail et nutrition humaine en République de l'Inde (WHYTE R.O.) 1194

TECHNIQUES ET MÉTHODES D'ANALYSE :

Appareil entièrement automatique pour le lavage des sables dans l'analyse granulométrique des sols (CUEMJI G.) **311**

FACTEURS DE FORMATION DES SOLS.

PÉDOLOGIE :

Bilans de l'évolution des sols de Séfa (Casamance, Sénégal) après quinze années de culture continue (FAUCK R., MOUREAUX C., Mlle THOMANN Ch.). **263**

Choix de petites réformes agricoles prioritaires pour une action de développement rural (exemple du Vakinankaratra, préfecture d'Antsirabe, République Malgache (DE HAUT DE SIGY G., BURESI J.M.) **1011**

Compte rendu. Quinzième réunion du GEPPA (Groupement d'Etude de Pédologie Pure et Appliquée) (BELEY J.) **646**

Evolution des sols. Essai sur la dynamique des profils (DUCHAUFFOUR P.) 1190

Formations littorales marines sableuses de la côte est de Madagascar, entre Foulpointe et Mahanoro. Aspects morphologiques et pédologiques (KILIAN J.) **161**

Phénomènes particuliers de pédogénèse étudiés sur la côte est malgache : « Le problème des argiles » (DAMOUR M.) **1139**

Sols du monde (PAPADAKIS J.) 1189

Traité de pédologie agricole. Le sol et ses caractéristiques agronomiques (GAUCHER G.) 1189

CLASSIFICATION.

LES SOLS ET LES RÉGIONS :

Choix de petites réformes agricoles prioritaires pour une action de développement rural (exemple du Vakinankaratra, préfecture d'Antsirabe, République Malgache (DE HAUT DE SIGY, BURESI J.M.) **1011**

Evaluation des terrains (STEWART G.A.) 1189

Evolution des sols. Essai sur la dynamique des profils (DUCHAUFFOUR P.) 1190

Ressources du sol de l'Afrique tropicale (Moss R.P.) 1190

Sols du monde (PAPADAKIS J.) 1189

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES, CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES DES SOLS :

Effets du nitrate ammoniaque et de la croissance des plants de tabac Burley sur le pH du sol (RENEAU R.B., RAGLAND J.L., ATKINSON W.O.) .. 1215

Remarques sur quelques méthodes de détermination de la vitesse de filtration de l'eau dans un sol (TALINEAU J.C.) **1169**

Ressources du sol de l'Afrique tropicale (Moss R.P.) 1190

POTENTIEL DES SOLS, SA CORRECTION :

Aspects chimiques du phosphate isotopiquement échangeable des sols (BAERT L., VAN DEN HENDE A.) 1199

Colloque sur la fertilité des sols tropicaux. Tananarive, 19-25 novembre 1967 91

Compte rendu d'une mission effectuée au Dahomey (10 février-1er mars 1968) (BOUYER S.) **816**

— — Réunion du Groupe « Agriculture » de la Society of Chemical Industry « World plant nutrient reserves and their conservation ». Londres, 15 octobre 1968 (BOUYER S.). **644**

Diagnostic foliaire chez le riz (ANONYME) 1195

Effet de diverses méthodes de fertilisation sur la culture du tabac jaune (ALLARD J., RICHARD J.). 538

— réciproques de l'azote, du potassium et du sodium sur leur absorption, sur le rendement et sur la composition chimique de la betterave (GUTSTEIN Y.) 533

— sur le tabac Flue-cured d'un amendement calcaire (RYDING W.W.) 1217

Engrais composés concentrés au Japon (HAYASE T.) 1199

Essai de détermination de l'effet de la fertilisation annuelle de l'arachide dans la région du Siné-Saloum (Sénégal) (BRAY M.) **1098**

Etude de l'effet du chaulage sur une production de tabac Burley (BORTNER C.E., HAMILTON J.L.) 1218

Evaluation des terrains (STEWART G.A.) 1189

Evolution de l'azote appliqué comme fertilisant, sous l'influence de l'utilisation de N 15. I) Cultures de cannes plantées et de repousses d'été et d'automne sur la côte Hamakua (TAKAHASCHI D.T.) 532

Fréquence de coupe et application d'azote sur quatre graminées de climat chaud (ALFONSO BASTIDAS R., JAVIER BERNAL E., JAINE LOTERO C., LOY Y CROWDER) 1211

Influence du précédent cultural sur la teneur en azote total, en carbone organique et sur les rendements d'une culture de *Sorghum vulgaris* dans le cas de prairies tropicales mixtes (graminée associée à diverses légumineuses) et de prairies pures recevant une fertilisation azotée, exploitées en pâture (JONES R.L.) 537

Nutrition des plantes (PILLAI K.M.) 1190

Part de quelques légumineuses tropicales aux rendements fourragers en matière sèche et en azote à Samford, sud-est du Queensland (JONES R.J., GRIFFITH DAVIES J., WAITE R.B.) 236

Possibilités d'améliorations de la culture intensive du riz à Madagascar (VELLY J.) (en français, en anglais et en espagnol) **661**

Potassium and the quality of agricultural product (ANONYME) 1190

Principes d'agronomie. II) Croissance des végétaux (DEMOLON A.) 1191

Relation entre la tolérance de la canne à sucre à un milieu alcalin et sa réponse aux fertilisants (SAINI G.R.) 532

Ressources du sol de l'Afrique tropicale (MOSS R.P.) 1190

Résultats de deux essais de fertilisation sur canne à sucre. Plantations de la Société agricole de l'Incomati, Mozambique (RAMOS F.M., MELO J. de S.) 1209

Rôle de la fertilisation dans l'exploitation des pâturages en région tropicale humide et chaude (VINCENTE-CHANDLER José) 1210

— joué par la fumure potassique sur certaines caractéristiques agronomiques, chimiques et physiques du tabac (ELLIOT J.M.) 1218

— des scories de silicate de calcium dans la croissance de la canne à sucre (CLEMENTS H.J.) .. 1209

Silicate de chaux, un nouvel amendement pour la régénération des sols ferrallitiques séniles en vue de la culture de la canne (HALAIS P.) .. 1210

Sols du monde (PAPADAKIS J.) 1189

Valeurs comparées comme fourrages pâturés de *Digitaria valida* STENT, *Digitaria decumbens* STENT et *Brachiaria brizantha* STAPF. dans la zone montagneuse de Porto Rico (RIVERA-BRENES L., RODRIGUEZ-CABRERA A., CESTERO M.) 536

CONSERVATION DES SOLS.

LUTTE CONTRE L'ÉROSION :

Influence des techniques culturales sur le développement du ruissellement et de l'érosion en Casamance (CHARREAU C.) **836**

Mesure de l'érosion et du ruissellement à Séfa en 1968 (CHARREAU C., SEGUY L., SY A., DRAME K.) **1055**

PHYTOLOGIE

ÉCOLOGIE :

Etude de l'effet de la grêle sur une production tabacole (ROCK T., WALLACE A., BYERS G.B.) 1217

— avec un humidimètre à neutrons du bilan hydrique naturel d'une culture (DAUDET F.A., LESPINAT P.A.) **1157**

Evaluation des dégâts causés par la grêle sur le tabac Flue-cured (LINK L.A., WALLACE A.) 1215

Evapotranspiration potentielle : applications, définitions, principales évaluations, mesure (ELDIN M., DAUDET A., QUENCEY P.) **174**

Germination de la graine de tabac. I) Variabilité de la sensibilité à la lumière (KASPERBAUER M. J.) 1213

Importance des stations météorologiques pour l'industrie du sucre (LANDSBERG J.J.) 1206

Influence de la saison des pluies et de la saison sèche sur la canne à sucre arrosée par l'eau de pluie au Natal (THOMPSON G.D., WOOD R.A.). 530

Recherche de variétés de riz résistantes au froid au Japon. Transposition en République Malgache (ARRAUDEAU M.) **948**

Rôle de la température atmosphérique et du sol sur la croissance des plantules de tabac (CHEN L.H., HUANG B.K., SPLINTER W.E.) 1218

CHIMIE VÉGÉTALE :

Accumulation des éléments nutritifs chez le tabac Flue-cured (RAPER C.D., MAC CANTS C.B.) 1216

Composition chimique des différents organes d'un plant de tabac Flue-cured (ELLIOT J.M.) 1215

— — des différentes parties d'un plant de tabac Virginie (ELLIOT J.M.) 538

— — des feuilles de tabac Burley en relation avec leur emplacement sur le plant et/ou la position de la feuille étudiée (BOWMAN D.R., NICHOLS B.C.) 1215

Compte rendu. Réunions du Comité d'étude des techniques analytiques du diagnostic foliaire. Paris, 12 février 1968 ; Séville, 12-14 septembre 1968 (BELEY J.) **638**

Méthodes de dosage des oligo-éléments dans les échantillons végétaux (utilisées au Laboratoire central d'analyses de l'IRAT à Nogent) (BELEY J.) **305**

— de référence pour la détermination des éléments minéraux dans les végétaux. I) Azote, phosphore, potassium, sodium, calcium, magnésium (ANONYME) **827**

PHYSIOLOGIE :

Arachide (l') (GILLIER P., SILVESTRE P.) 1196

Comportement du système radiculaire de la canne à sucre pendant et après la récolte (GLOVER J.). 1209

Compte rendu. Cours de perfectionnement sur les applications de la scintillation liquide dans la recherche biologique et médicale. Genève, 6-8 novembre 1968 (DAMOUR M.) **1182**

Effets de l'âge sur l'établissement et les rendements de *Xanthosoma sagittifolium* SCHOTT. (ANONYME) 1202

— de l'oxygène sur la photosynthèse, la photorespiration et la respiration des feuilles détachées. I) Soja (FORRESTER M.L., KROTKOV G., NELSON C.D.) 1201

Nutrition minérale du mil (*Pennisetum typhoïdes* STAPF et HUBBARD). I) Effets de la nature de l'alimentation azotée sur l'absorption de l'azote et sur la croissance. Interaction de l'alimentation en fer (JACQUINOT L.) **1129**

Observations sur la floraison et la reproduction de l'arachide en Israël (GOLDIN E., HAR-TZOOK A.) 1201

Photosynthèse dans les variétés de canne à sucre dans des conditions de grande culture (IRVINE J.E.) 1207

Physiologie de l'induction florale chez la betterave. Rapport général (MARGARA J.) 1204
Principes d'agronomie. II) Croissance des végétaux (DEMOLON A.) 1191
Rapport entre les facteurs du rendement de la betterave sucrière et la teneur en éléments nutritifs du pétiole à deux stades de croissance (GUTSTEIN Y.) 1206
Rôle de la température atmosphérique et du sol sur la croissance de plantules de tabac (CHEN L.H., HUANG B.K., SPLINTER W.E.) 1218
Sur la translocation du saccharose dans le collet des betteraves sucrières en première année (QUILLET M., BOUGY E., IMHOFF V.) 1206
Variation de la répartition des composés azotés dans la betterave à sucre au cours de la croissance (KEARNEY P.A.) 1206

NUTRITION MINÉRALE :

Accumulation des éléments nutritifs chez le tabac Flue-cured (RAPER C.D., MAC CANTS C.B.) 1216
Compte rendu. Deuxième Colloque européen et méditerranéen sur le contrôle de l'alimentation des plantes cultivées (viticulture, arboriculture, cultures méditerranéennes). Séville, 8-14 septembre 1968 (BELEY J.) **639**
— — Réunions du Comité d'étude des techniques analytiques du diagnostic foliaire. Paris, 12 février 1968 ; Séville, 12-14 septembre 1968 (BELEY J.) **638**
Diagnostic foliaire chez le riz (ANONYME) 1195
Influence de diverses profondeurs de localisation de l'azote sur son absorption et celle du phosphore par le riz, étudiée à l'aide des isotopes ^{15}N et ^{32}P (VELLY J.) **901**
Méthodes de référence pour la détermination des éléments minéraux dans les végétaux. I) Azote, phosphore, potassium, sodium, calcium, magnésium (ANONYME) **827**
Nutrition minérale du mil (*Pennisetum typhoïdes* STAPF et HUBBARD). I) Effets de la nature de l'alimentation azotée sur l'absorption de l'azote et sur la croissance. Interaction de l'alimentation en fer (JACQUINOT L.) **1129**
Nutrition des plantes (PILLAI K.M.) 1190
Potassium and the quality of agricultural product (ANONYME) 1190
Rapport entre les facteurs du rendement de la betterave sucrière et la teneur en éléments nutritifs du pétiole à deux stades de croissance (GUTSTEIN Y.) 1206
Rôle joué par la fumure potassique sur certaines caractéristiques agronomiques, chimiques et physiques du tabac (ELLIOT J.M.) 1218
— de la nutrition azotée dans la croissance des feuilles de tabac (RAPER C.D., MAC CANTS C.O.). 539

BOTANIQUE :

Différenciation des espèces d'*Eleusine* cultivées et sauvages (MEHRA K.L.) 1201
Graminées d'Hawaii (ROTAR P.P.) 1197
Notes diverses sur les espèces africaines de *Crotalaria* L. II (POLHILL R.M.) 1212
Tropical crops. Dicotyledons (PURSEGLOVE J.W.) .. 1191

AMÉLIORATION DES PLANTES.

GÉNÉTIQUE. MULTIPLICATION :

Amélioration variétale du riz au Japon en 1968. Les méthodes mises en jeu. Les variétés améliorées cultivées (ARRAUDEAU M.) **938**
Arachide (l') (GILLIER P., SILVESTRE P.) 1196
Caractéristiques agronomiques d'un hybride Delcrest-Mammouth (POVILAITIS B.) 539
Compte rendu. Douzième Congrès international de génétique. Tokyo, 20-28 août 1968 (ARRAUDEAU M.) **1177**
Conférence des sélectionneurs de maïs. Ibadan, 5-7 février 1968. Situation de la sélection du maïs en Nigeria (LE CONTE J.) **63**
Culture de graines de betteraves sucrières en Europe et en Amérique du Nord (SCOTT R.V.). 1203
Différenciation des espèces d'*Eleusine* cultivées et sauvages (MEHRA K.L.) 1201
Effet du soufre sur la nodulation bactérienne des racines d'arachide (BHARDWAJ S.P., PATHAK A.N.) 1201
Eléments de génétique rationnelle (LAGUARIGUE J. de) 1192
Etude des effets du gamétocide FW 450 (2,3 dichloroisobutyrate de sodium) sur *Beta vulgaris* L. II) Comparaison de l'action FW 450 sur le pourcentage des semences triploïdes obtenues en traitant les plants diploïdes ou tétraploïdes (AMAND H., BRONCKERS F., STAINIER F.). 1204
— du mode d'hérédité de la précocité chez le mil pénicillaire (*Pennisetum typhoïdes* STAPF et HUBB.). II) Déterminisme génétique des variations de précocité des mils du groupe Souna (BILQUEZ A.F., CLÉMENT J.) **258**
Hybrides F_1 de quelques espèces de *Dioscorea* contenant de la sapogénine (MARTIN F.W., CABANILLAS E.) 1202
Identification des tabacs haploïdes par la dimension des stomates (FLOWERS R.A., STOKES G.W., SMILEY J.H.) 1214
Influence de la segmentation et de la densité sur la capacité germinative. Monogermie et pourcentages des génomes dans des semences de betteraves sucrières polygermes anisoploïdes (SCHNEIDER H.) 1203
Introductions de variétés de sorgho-grains et objectifs de sélection dans les rainlands sableuses du Soudan central (TSANGARAKIS C.Z., GERAKIS P.A.) **893**
Italie. Sélection des variétés de tabac à faible teneur en nicotine (ACTON M.) 539
Note sur les variations du poids de cent gousses de la variété d'arachide 28-206 (MAUBOUSSIN J.C.) **814**
Nouveautés dans le domaine de la recherche à l'Institut de Bergerac (PIAU L.) 1216
Observations sur la floraison et la reproduction de l'arachide en Israël (GOLDIN E., HAR-TZOOK A.) 1201
Premiers résultats du contrôle entomologique des plants de canne à sucre issus de boutures importées à N'Kolbisson (Yaoundé, Cameroun) en vue de leur multiplication (NONVEILLER G.). **302**
Recherches sur la tolérance au pyrazon de plantules de betteraves à sucre en milieu hydroponique (SCHAÜFELE W.R., WINNER C.) 1205
— de variétés de riz résistantes au froid au Japon. Transposition en République Malgache (ARRAUDEAU M.) **948**
Relations entre mils sauvages et mils cultivés : étude de l'hybride *Pennisetum typhoïdes* STAPF et HUBB. × *Pennisetum violaceum* L. (RICH.) (BILQUEZ A.F., LECOMTE J.) **249**
Sélection de la canne à sucre à l'île Barbade. Trente et unième rapport annuel de la Station expérimentale sur les variétés de canne à sucre de Barbade (ANONYME) 1207
— forcée, sa signification dans le développement des variétés de canne à sucre (ARCENEAUX G.). 529
— du point de vue de la tolérance à l'application du pyrazon chez les betteraves à sucre (RUSSEL G.E.) 1205
Stockage des boutures de canne à sucre (BROADHEAD D.M.) 1207

Test de résistance de lignées de tabac au nématode *Meloidogyne javanica* par le virus Y de la pomme de terre (LAPRADE J.L., HENDERSON R.G.) 1218
Utilisation de produits dessiccatifs dans la culture de graines de betterave à sucre (JANOVAC Z.). 1205
Variétés de riz du Cercle de Banfora (ANONYME) .. **691**

EXPÉRIMENTATION AGRICOLE.

MÉTHODOLOGIE :

Culture du riz Fossa en Haute-Volta (ANONYME) .. **678**
Diagnostic foliaire chez le riz (ANONYME) 1195
Effet de diverses méthodes de fertilisation sur la culture du tabac jaune (ALLARD J., RICHARD J.). 538
— du nitrate ammoniaque et de la croissance des plants de tabac Burley sur le pH du sol (RENEAU R.B., RAGLAND J.L., ATKINSON W.O.). .. 1215
Essais variétaux de rendement pour mesurer le pourcentage de dissémination du virus de la mosaïque dans la canne à sucre (FANGUY H.P., TIPPETT R.L.) 1210
Evolution des résidus de manèbe appliqué au tabac en relation avec les délais d'application et la fermentation (CHOUTEAU J., VANBERCIE R.). **156**
Influence de diverses profondeurs de localisation de l'azote sur son absorption et celle du phosphore par le riz, étudiée à l'aide des isotopes ^{15}N et ^{32}P (VELLY J.) **901**
— de divers systèmes de coupe sur le *Melinis minutiflora* BEAUV. (PAULA R.R., GOMIDE J.A., SYKES D.U.) 534
— du précédent cultural sur la teneur en azote total, en carbone organique et sur les rendements d'une culture de *Sorghum vulgaris* dans le cas de prairies tropicales mixtes (graminée associée à diverses légumineuses) et de prairies pures recevant une fertilisation azotée, exploitées en pâture (JONES R.L.) 537
— des techniques culturales sur le développement du ruissellement et de l'érosion en Casamance (CHARREAU C.) **836**
Introductions de variétés de sorgho-grains et objectifs de sélection dans les rainlands sableuses du Soudan central (TSANGARAKIS C.Z., GERAKIS P.A.) **893**
Part de quelques légumineuses tropicales aux rendements fourragers en matière sèche et en azote à Samford, sud-est du Queensland (JONES R.J., GRIFFITH DAVIES J., WAITE R.B.) .. 536
Possibilités agronomiques de la culture de la canne à sucre en Sicile d'après les derniers résultats expérimentaux (SARNO R.) 529
— d'amélioration de la culture intensive du riz à Madagascar (VELLY J.) (en français, en anglais et en espagnol) **661**
Rapport d'activité de la Commission d'évaluation des pertes dans les denrées stockées créée à l'issue du Congrès de Marseille sur la protection des cultures tropicales (ANONYME) **872**
Remarques sur quelques méthodes de détermination de la vitesse de filtration de l'eau dans un sol (TALINEAU J.C.) **1169**
Résultats de deux essais de fertilisation sur canne à sucre. Plantations de la Société agricole de l'Incomati, Mozambique (RAMOS F.M., MELO J. de S.) 1209
Revue du programme de sélection du sorgho en Nigeria (CURTIS D.L.) 1201
Valeurs comparées comme fourrages pâturés de *Digitaria valida* STENT, *Digitaria decumbens* STENT et *Brachiaria brizantha* STAPF dans la zone montagneuse de Puerto Rico (RIVERA BRENÈS L., RODRIGUEZ CABRERA A., CESTERO M.). 536
Variations entre lots chez d'anciennes lignées pures de maïs (FLEMING A.A.) 1200

MISE EN VALEUR ET MOYENS DE PRODUCTION

Quelques facteurs liés à la productivité de quelques exemplaires de canne à sucre du Victoria Mill District, Philippines, 1961-1962 (ILAG L.M.). 533

HYDRAULIQUE AGRICOLE :

Choix de petites réformes agricoles prioritaires pour une action de développement rural (exemple du Vakinankaratra, préfecture d'Antsirabe, République Malgache) (DE HAUT DE SIGY G., BURESI J.M.) **1011**
Etude avec un humidimètre à neutrons du bilan hydrique naturel d'une culture (DAUDET F.A., LESPINAT P.A.) **1157**
Evapotranspiration potentielle : application, définition, principales évaluations, mesures (ELDIN M., DAUDET A., QUENCEY P.) **174**
Nouveautés dans le domaine de la recherche à l'Institut de Bergerac (PIAU L.) 1216
Remarques sur quelques méthodes de détermination de la vitesse de filtration de l'eau dans un sol (TALINEAU J.C.) **1169**
Réponse de la canne à sucre à une irrigation supplémentaire sur deux sols du Natal (THOMPSON G.D., GOSNELLE J.M., ROBILLARD P.J.M.) 1208

MATÉRIEL AGRICOLE :

Appareils de mesure des alvéoles et perforations des organes distributeurs de semoirs de précision (HUIZING J.A., STROOKER E.) 1203
Détérioration de la canne tronçonnée récoltée à la machine. I) Le dextran promet beaucoup comme indicateur quantitatif des qualités technologiques de la canne. II) Le taux de formation du dextran (KENIRY J.S., LEE J.B., DAVIS C.W.) 531
Quarantième Salon international de la Machine agricole (LABROUSSE G.) **843**
Récents changements dans les méthodes de manutention de la canne en Louisiane (FAIRBANKS J.N.) 530
Situation actuelle de la mécanisation des travaux de printemps de la betterave sucrière. Rapport général (MARTENS M.) 1205
Station de Farako-Ba (Haute-Volta). Récolte des épis de *Pennisetum pedicellatum* à la moissonneuse-batteuse (BORGET M.). (Phot.) **102**

BÂTIMENTS AGRICOLES, ROUTES :

Essai et enquête sur greniers à maïs togolais (POINTEL J.G.) **709**
Séchoir rustique à air chaud pour tabac Virginie en Afrique orientale (VANBERCIE R.). (Phot.) .. **1010**

TECHNIQUES CULTURALES :

Comportement du système radiculaire de la canne à sucre pendant et après la récolte (GLOVER J.) 1209
Effets de l'âge sur l'établissement et les rendements de *Xanthosoma sagittifolium* SCHOTT. (ANONYME) 1202

Emploi des machines agricoles (Boshoff W.H.). 1192
Fréquence de coupe et application d'azote sur quatre graminées de climat chaud (Alfonso Bastidas R., Javier Bernal E., Jaine Lotero C., Loy y Crowder) 1211
Influence des techniques culturales sur le développement du ruissellement et de l'érosion en Casamance (Charreau C.) 836
Nouveautés dans le domaine de la recherche à l'Institut de Bergerac (Piau L.) 1216
Opérations culturales pratiquées sur le tabac Flue-cured en Géorgie et coût de production (Anic R.J., Allison J.R.) 1217
Possibilités agronomiques de la culture de la canne à sucre en Sicile, d'après les derniers résultats expérimentaux (Sarno R.) 529
— d'amélioration de la culture intensive du riz à Madagascar (Velly J.) (en français, en anglais et en espagnol) 661
Quelques caractéristiques chimiques des feuilles séchées de tabac Flue-cured en rapport avec l'époque de la récolte, l'étage foliaire et la teneur en chlorophylle des feuilles vertes (Walker E.K.) 1218
Situation actuelle de la mécanisation des travaux de printemps de la betterave sucrière. Rapport général (Martens M.) 1205
Tabac en rotation culturale à Java (Yoruda M.) .. 538
Variétés de riz du Cercle de Banfora (Anonyme) 691

DÉFENSE DES CULTURES

MÉTHODES ET TECHNIQUES DE LUTTE :

Arachide (l') (Gillier P., Silvestre P.) 1196
Contrôle des maladies de la racine chez le tabac Flue-cured par diverses rotations agricoles (Gaines J.G.) 1216
Diminution des rendements de la canne à sucre à Worthy Park Estate (Jamaïque) (Hogg B. M.) 741
Evolution des résidus de manèbe appliqué au tabac en relation avec les délais d'application et la fermentation (Chouteau J., Vanbercie R.) 156
Protection des plantes et des récoltes dans le monde (Cramer H.H.) 1192
Rapport d'activité de la Commission d'évaluation des pertes dans les denrées stockées, créée à l'issue du Congrès de Marseille sur la protection des cultures tropicales (Anonyme) .. 872
Techniques de mycologie en pathologie végétale (Rapilly F.) 1193
Vingt années de lutte biologique à Madagascar (Appert J., Betbeder-Matibet M., Ranaivosoa H.) 555

PHYTOPATHOLOGIE :

Compte rendu. Sixième Congrès international de chimie céréalière. Vienne, 19-22 juin 1968 (Miche J.C.) 1109
Effet de l'humidité et de la température du sol sur le développement du *Phytophthora parasitica* chez le tabac (Mc Carter) 1216
Enquête sur l'état sanitaire des cannes à sucre en divers pays d'Afrique. Mission effectuée du 2 juin au 14 juillet 1968 (Barat H.) 505
Essais variétaux de rendement pour mesurer le pourcentage de dissémination du virus de la mosaïque dans la canne à sucre (Fanguy H.P., Tippett R.L.) 1210
Etude de la maladie physiologique du riz « Branca ». II) Relation entre le potentiel d'oxydoréduction du sol et la maladie. Action du sulfate de cuivre (Pinto Ricardo Candido P., Arriaga e Cunha J.M.) 1200
Fusariose du sorgho en Nigeria (Futrell M.C., Webster O.J.) 1200
Résistance au *Cercospora arachidicola* chez quelques espèces d'*Arachis* (Gibbons R.W., Bailey B.E.) 1201
Souches des virus de la mosaïque de la canne à sucre (Abbott E.V., Tippett R.L.) 532
Techniques de mycologie en pathologie végétale (Rapilly F.) 1193

LUTTE CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES :

Compte rendu. Sixième Congrès international de chimie céréalière. Vienne, 19-22 juin 1968 (Miche J.C.) 1109
Elevage et biologie de *Diadegma stellenboschense* (Hyménoptère, *Ichneumonidae*), parasite de *Phthorimae operculella* (Betbeder-Matibet M.). 600
Enquête sur la distribution géographique de l'anguillulose des feuilles de riz (White tip) en Afrique tropicale et à Madagascar (Barat H., Delassus M., Vuong Huu Hai) 634
— sur l'état sanitaire des cannes à sucre en divers pays d'Afrique. Mission effectuée du 2 juin au 14 juillet 1968 (Barat H.) 505
Essai et enquête sur greniers à maïs togolais (Pointel J.G.) 709
Etude de la résistance à *Manduca sexta* de plusieurs variétés de tabac (Stewart P.A.) 1213
Importance des problèmes entomologiques dans le développement de la riziculture de l'Afrique de l'Ouest (Brenière J.) 906
Longévité des *Meloidogyne javanica* dans les sols rhodésiens maintenus en état de jachère nue (Martin G.C.) 1213
Lutte chimique contre *Cylas formicarius* (F.) et *Cylas puncticollis* Boh., parasites de la patate douce en Ouganda (Ingram W.R.) 1202
Niveau d'infestation des plantations de canne par *Diatraea saccharalis* en Guadeloupe. Importance du parasitisme exercé par *Lixophaga* et *Metagonistylum* (Lemaire Y.) 1210
Note sur les chenilles des panicules de sorgho au Cameroun et la corrélation entre l'intensité de l'attaque et la compacité des panicules (Nonveiller G.) 610
Premiers résultats du contrôle entomologique des plantes de canne à sucre issues de boutures importées à N'Kolbisson (Yaoundé, Cameroun) en vue de leur multiplication (Nonveiller G.). 302
Test de résistance de lignées de tabac au nématode *Meloidogyne javanica* par le virus Y de la pomme de terre (Laprade J.L., Henderson R.G.) 1218

HERBICIDES. MAUVAISES HERBES :

Application de désherbants en mélange avec des engrais liquides (Orgias A., Benet P., Durgeat L.A.) 534
Contrôle des aventices dans les champs de tabac Virgine (Kingman G.C.) 1215
Du nouveau dans l'application des herbicides (Wardle G.J.F.) 1209

Etude du désherbage en post-émergence en culture betteravière à l'aide du pyrazon et du phenmediphan (Detroux L., Martens M., Belien J.M.) 533
Facteurs concernant l'utilisation des herbicides pour la canne à sucre, en particulier des herbicides appliqués sur le sol (Rochecouste E.) .. 1208
Herbicides pour la canne à sucre à la Station d'Everglades en Floride (Orsenigo J.R.) 1208
Méthode pour l'estimation de l'efficacité des herbicides (Azzi G.M., Fernandes J.) 533
Recherches sur l'estimation objective de la couleur du tabac (Guselev, Drachev T.) 1214
— sur la tolérance au pyrazon de plantules de betteraves à sucre en milieu hydroponique (Schaüfele W.R., Winner C.) 1205
Sélection du point de vue de la tolérance à l'application du pyrazon chez les betteraves à sucre (Russel G.E.) 1205

NUTRITION, TECHNOLOGIE, NORMALISATION

QUESTIONS ALIMENTAIRES :

Compte rendu. Colloque international sur le rôle et la dynamique des industries agricoles et alimentaires. Paris, 26-28 février 1969 (Badinand B.) **870**
— — Sixième Congrès international de chimie céréalière. Vienne, 19-22 juin 1968 (Miche J.C.). **1109**
Protection des plantes et des récoltes dans le monde (Cramer H.H.) 1192
Rapport d'activité de la Commission d'évaluation des pertes dans les denrées stockées, créée à l'issue du Congrès de Marseille sur la protection des cultures tropicales (Anonyme) **872**
Terre, bétail et nutrition humaine en République de l'Inde (Whyte R.O.) 1194
Valeur alimentaire de l'arachide et de ses dérivés (Adrian J., Jacquot R.) 1196

PRÉPARATION DES RÉCOLTES :

Essai et enquête sur greniers à maïs togolais (Pointel J.G.) **709**
Est-il nécessaire de chauffer pendant le séchage du tabac à cigare ? (Lukosevicius P.P.) 1213
Etude de l'effet du séchage du tabac Burley par la méthode dite « bulk curing » sur l'hygroscopicité des feuilles (Bunn J., Henson W.A., Smith E.M.) 1216
Quelques caractéristiques chimiques des feuilles séchées de tabac Flue-cured en rapport avec l'époque de la récolte, l'étage foliaire et la teneur en chlorophylle des feuilles vertes (Walker E.K.) 1218
Séchoir rustique à air chaud pour tabac Virginie en Afrique orientale (Vanbercie R.). (Phot.) . **1010**

INDUSTRIES ET TRANSPORTS AGRICOLES :

Arachide (l') (Gillier P., Silvestre P.) 1196
Contribution à l'étude de la détermination de la richesse de la canne (Cazal M.) 1207
Détérioration de la canne à sucre après la récolte. I) Changements dans la composition du jus (Bruijn J.) 532
Détérioration de la canne tronçonnée, récoltée à la machine. I) Le dextran promet beaucoup comme indicateur quantitatif des qualités technologiques de la canne (Keniry J.S., Lee J.B., Davis C.W.) 531
Industrie du tabac au Mexique (Anonyme) 1214
Nouvelle méthode paramétrique pour déterminer la surface de la feuille de tabac (Zlatev G.S.) . 538
Rapport entre la dureté de l'écorce et la teneur en fibre de la canne à sucre (Davidson L.G.) 1207
Sucrerie de Kiryat-Gat et industrie sucrière en Israël (Roche M.) 1203
Valeur alimentaire de l'arachide et de ses dérivés (Adrian J., Jacquot R.) 1196

NORMALISATION ET RÉPRESSION DES FRAUDES :

Recherches sur l'estimation objective de la couleur du tabac (Guselev, Drachev T.) 1214

ÉCONOMIE TROPICALE

Action de développement intégrée dans le Nord-Togo (1967-1968) (Hallard J.N.) **463**
— — — — le périmètre de Tantiegou (Hallard J.N.). (Phot.) 462

MONOGRAPHIES RÉGIONALES ET AUTRES. ENQUÊTES AGRICOLES :

Arachide (l') (Gillier P., Silvestre P.) 1196
Compte rendu d'une mission effectuée au Dahomey (10 février-1er mars 1968 (Bouyer S.) **816**
— — Quinzième réunion du GEPPA (Groupement d'Etude de Pédologie Pure et Appliquée (Beley J.) **646**
Essai et enquête sur greniers à maïs togolais (Pointel J.G.) **709**
Petite exploitation agricole en Tanzanie et son développement (Ruthenberg H. *et alii.*) 1193
Planification de la production laitière en République de l'Inde (Whyte R.O., Mathur M.L.). 1195
Problèmes agraires des Amériques latines (CNRS). 1193
Riziculture en République de Chine nationaliste (Formose) (Rakotondrainibe C.) **719**

PLANS DE PRODUCTION :

Planification de la production laitière en République de l'Inde (WHYTE R.O., MATHUR M.L.) .. 1195
Problèmes d'organisation de la production de canne à sucre à Cuba (PFEIFFER A.) 1206
Production sous contrôle étatique dans les petites exploitations agricoles à propos de la culture du tabac en Tanzanie (SCHEFFLER W.) 1198
Programme accéléré de production rizicole au Sud-Vietnam (TON-THAT-TRINH) 737

ENSEIGNEMENT, RECHERCHE ET VULGARISATION :

Amélioration variétale du riz au Japon en 1968. Les méthodes mises en jeu. Les variétés améliorées cultivées (ARRAUDEAU M.) 938
Aperçus sur les résultats de la recherche tabacole en Rhodésie durant la saison 1966-1967 (IAIN MC DONALD) 539
Apport de la recherche agronomique aux actions de développement rural. Rôle joué par l'IRAT dans la mise en œuvre d'importantes opérations de développement au Sénégal et à Madagascar (VALLAEYS G., CHABROLIN R., SILVESTRE P.) (en français, en anglais et en espagnol) . 215
Choix de petites réformes agricoles prioritaires pour une action de développement rural (exemple du Vakinankaratra, préfecture d'Antsirabe, République Malgache) (DE HAUT DE SIGY G., BURESI J.M.) 1011
Cinq années de recherches en économie rurale à Madagascar. Bilan et perspectives (DE HAUT DE SIGY G.) (en français, en anglais et en espagnol) 783
Compte rendu d'une mission effectuée au Dahomey (10 février-1er mars 1968 (BOUYER S.) 816
Essai et enquête sur greniers à maïs togolais (POINTEL J.G.) 709
Informations générales sur l'agriculture au Japon en 1968 (ARRAUDEAU M.) 928
— en matière de production fourragère (ANONYME) 1196
Note sur les variations du poids de cent gousses de la variété d'arachide 28-206 (MAUBOUSSIN J.C.) 814
Possibilités d'amélioration de la culture intensive du riz à Madagascar (VELLY J.) (en français, en anglais et en espagnol) 661
Recherches légumières entreprises par l'IRAT (SOITOUT M.) (en français, en anglais et en espagnol) 327
— rizicoles en Afrique tropicale francophone et à Madagascar (CHABROLIN R.) (en français, en anglais et en espagnol) 15
— de variétés de riz résistantes au froid au Japon. Transposition en République Malgache (ARRAUDEAU M.) 948
Résultats et tendances présentes des recherches fourragères de l'IRAT (BORGET M.) (en français, en anglais et en espagnol) 103
Station rizicole de Richard-Toll (Sénégal). Centre de recherches concernant l'extension de la riziculture dans la vallée du fleuve Sénégal (COUEY M.). (Phot.) 12
Substances œstrogènes chez les plantes fourragères (BICKOFF E.M.) 1196
Tabac Burley, culture de rapport importante pour le fermier africain qui implique des programmes de recherches et de développement (KILLE T.) 1219
Variétés de riz du Cercle de Banfora (ANONYME). 691
Vingt années de lutte biologique à Madagascar (APPERT J., BETBEDER-MATIBET M., RANAIVOSOA H.) (en français, en anglais et en espagnol) 555

SOCIOLOGIE RURALE, PAYSANNAT :

Action de développement intégrée dans le Nord-Togo (1967-1968) (HALLARD J.N.) 463
Choix de petites réformes agricoles prioritaires pour une action de développement rural (exemple du Vakinankaratra, préfecture d'Antsirabe, République Malgache) (DE HAUT DE SIGY, BURESI J.M.) 1011
Petite exploitation agricole en Tanzanie et son développement (RUTHENBERG H. *et alii.*) 1193
Problèmes agraires des Amériques latines (CNRS). 1193

COMMERCE :

Informations sur la production de tabac en feuille en Grèce (ANONYME) 540
Résultats intéressants obtenus en Jordanie avec le tabac Burley pouvant conduire le Gouvernement à étendre la culture du tabac dans le pays (ANONYME) 540

STATISTIQUES. PRIX DE REVIENT :

Opérations culturales pratiquées sur le tabac Fluecured en Géorgie et coût de production (ANIC R.J., ALLISON J.R.) 1217
Rôle des *Opuntia* dans l'économie agricole nord-africaine (MONJAUZE A., LE HOUEROU H.N.) .. 535

INFORMATIONS ÉCONOMIQUES :

Economie du riz par les chiffres. Production. Commerce. Prix (BADINAND B.) 754
— sucrière africaine. Bilans et perspectives (BADINAND B.) 74
Informations générales. Deuxième semestre 1968. 403
— — Premier semestre 1969 (SEE) 970
Népal (BADINAND B.) 187
Note sur le marché du manioc dans la CEE. Débouché potentiel pour les Etats africains et malgache associés (ARNOULD J.P.) 959
Place du sucre dans les importations totales de quelques pays africains francophones (BADINAND B.) 877
Tabac dans le monde (ANONYME) 1214

COMPTES RENDUS

RÉUNIONS NATIONALES :

Compte rendu. Journées du Riz. Arles, 27-28 septembre 1968 (ANGLADETTE A.) 956
— — Réunions du Comité d'étude des techniques analytiques du diagnostique foliaire. Paris, 12 février 1968 ; Séville, 12-14 septembre 1968 (BELEY J.) 638

RÉUNIONS INTERNATIONALES :

Colloque sur la fertilité des sols tropicaux. Tananarive, 19-25 novembre 1967 91
— international sur le rôle et la dynamique des industries agricoles et alimentaires. Paris, 26-28 février 1969 (BADINAND B.) 870

— de l'OUA sur les utilisations de l'énergie atomique à des fins pacifique. Kinshasa, 28 juillet-1er août 1969 (Bouyer S.) ... 1185
Conférence des sélectionneurs de maïs (Ibadan, 5-7 février 1968) et situation de la sélection du maïs en Nigeria (Leconte J.) ... 63
Cours de perfectionnement sur les applications de la scintillation liquide dans la recherche biologique et médicale. Genève, 6-8 novembre 1968 (Damour M.) ... 1182
Deuxième Colloque européen et méditerranéen sur le contrôle de l'alimentation des plantes cultivées (viticulture, arboriculture, cultures méditerranéennes). Séville, 8-14 septembre 1968 (Beley J.) ... 639
Douzième Congrès international de génétique. Tokyo, 20-28 août 1968 (Arraudeau M.) ... 1177
Evaluation des terrains. Symposium. Canberra, 26-31 août 1968 (Stewart G.A.) ... 1189
Onzième session de la Commission Internationale du Riz. Tokyo, 28 octobre-2 novembre 1968 (Chabrolin R.) ... 751
Potassium and the quality of agricultural product. Congrès, 1968 (Anonyme) ... 1190
Problèmes agraires des Amériques latines. Colloque (CNRS) ... 1193
Quarantième Salon international de la Machine agricole (Labrousse G.) ... 843
Réunions du Comité d'étude des techniques analytiques du diagnostic foliaire. Paris, 12 février 1968 ; Séville, 12-14 septembre 1968 (Beley J.). 638
— du groupe « Agriculture » de la Society of Chemical Industry « World plant nutrient reserves and their conservation ». Londres, 15 octobre 1968 (Bouyer S.) ... 644
Sixième Congrès international de chimie céréalière. Vienne, 19-22 juin 1968 (Miche J.C.) ... 1109
— réunion du Sous-Comité ISO/TC 34, SC 7 « Epices ». Londres, 28-31 octobre 1968 (Beley J.) ... 186
Symposium du CORESTA. Stockholm, 16-21 septembre 1968 (Vanbercie R.) ... 181

DIVERS

ÉLEVAGE :

Comparaison de la canne à sucre et de l'ensilage de maïs pour la production de lait (Castro A.C., Campos J., Hill D.L., Coelho da Silva J.F.). 534
Effet du stade de maturation sur l'ingestion et la digestibilité apparente de trois graminées tropicales (Coelho da Silva J.F., Gomide J.A.). 534
Influence du précédent cultural sur la teneur en azote total, en carbone organique et sur les rendements d'une culture de *Sorghum vulgaris* dans le cas de prairies tropicales mixtes (graminée associée à diverses légumineuses) et de prairies pures recevant une fertilisation azotée, exploitées en pâture (Jones R.L.) ... 537
Informations générales sur l'agriculture au Japon en 1968 (Arraudeau M.) ... 928
Part de quelques légumineuses tropicales aux rendements fourragers en matière sèche et en azote à Samford, sud-est du Queensland (Jones R.J., Griffith Davies J., Waite R.B.) ... 536
Planification de la production laitière en République de l'Inde (Whyte R.O., Mathur M.L.). 1195
Problèmes agraires des Amériques latines (CNRS). 1193
Substances œstrogènes chez les plantes fourragères (Bickoff E.M.) ... 1196
Terre, bétail et nutrition humaine en République de l'Inde (Whyte R.O.) ... 1194
Valeurs comparées comme fourrages pâturés de *Digitaria valida* Stent, *Digitaria decumbens* Stent et *Brachiaria brizantha* Stapf dans la zone montagneuse de Porto Rico (Rivera-Brenès L., Rodriguez-Cabrera A., Cestero M.) ... 536
— nutritive du *Panicum maximum*. I) Variation dans le rendement et la composition chimique en relation avec la saison et le stade de croissance du fourrage (Johnson W.L., Harbison W.A., Castillo L.S.) ... 535

SCIENCES NUCLÉAIRES :

Compte rendu. Colloque de l'OUA sur les utilisations de l'énergie atomique à des fins pacifiques. Kinshasa, 28 juillet-1er août 1969 (Bouyer S.) ... 1185

LÉGISLATION

Protocole fixant le mode de détermination de la teneur en sucre de la canne servant de base au règlement des cannes pour les campagnes 1968-1969 (Anonyme) ... 523

II - AGRICULTURE SPÉCIALE

RIZ, BLÉ :

RIZ

Amélioration variétale du riz au Japon en 1968. Les méthodes mises en jeu. Les variétés améliorées cultivées (Arraudeau M.) ... 938
Compte rendu. Journées du Riz. Arles, 27-28 septembre 1968 (Angladette A.) ... 956
— Onzième session de la Commission Internationale du Riz. Tokyo, 28 octobre-2 novembre 1968 (Chabrolin R.) ... 251
La culture du riz Fossa en Haute-Volta (Anonyme). 678

Diagnostic foliaire chez le riz (Anonyme) 1195
Enquête sur la distribution géographique de l'anguillulose des feuilles de riz (White tip) en Afrique tropicale et à Madagascar (Barat H., Delassus M., Vuong Huu Hai) 634
Economie du riz par les chiffres. Production. Commerce. Prix (Badinand B.) 754
Etude de la maladie physiologique du riz « Branca ». II) Relation entre le potentiel d'oxydoréduction du sol et la maladie. Action du sulfate de cuivre (Pinto Ricardo Candido P., Arriaga e Cunha J.M.) 1200
Influence de diverses profondeurs de localisation de l'azote sur son absorption et celle du phosphore par le riz, étudiée à l'aide des isotopes ^{15}N et ^{32}P (Velly J.) 901
Informations générales sur l'agriculture au Japon en 1968 (Arraudeau M.) 928
Importance des problèmes entomologiques dans le développement de la riziculture de l'Afrique de l'Ouest (Brenière J.) 906
Possibilités d'amélioration de la culture intensive du riz à Madagascar (Velly J.) (en français, en anglais et en espagnol) 661
Programme accéléré de production rizicole au Sud-Vietnam (Ton-That-Trinh) 737
Proposition d'une classification des rizières aquatiques de la Casamance (Haddad G.) 393
Recherches rizicoles en Afrique francophone et à Madagascar (Chabrolin R.) (en français, en anglais et en espagnol) 15
— de variétés de riz résistantes au froid au Japon. Transposition en République Malgache (Arraudeau M.) 948
Riziculture en République de Chine nationaliste (Formose) (Rakotondrainibe C.) 719
Station rizicole de Richard-Toll (Sénégal). Centre de recherches concernant l'extension de la riziculture dans la vallée du fleuve Sénégal (Couey M.). (Phot.) 12
Variétés de riz du Cercle de Banfora (Anonyme). 691
Végétaux utiles des régions tropicales et subtropicales (Franke G. *et alii.*) 1192

BLÉ

Informations générales sur l'agriculture au Japon en 1968 (Arraudeau M.) 928
Végétaux utiles des régions tropicales et subtropicales (Franke G. *et alii.*) 1192

ORGE, AVOINE, DIVERS

Informations générales sur l'agriculture au Japon en 1968 (Arraudeau M.) 928

MAÏS, SORGHOS, MILS :

MAÏS

Comparaison de la canne à sucre et de l'ensilage de maïs pour la production de lait (Castro A.C., Campos J., Hill D.L., Coelho da Silva J.F.) 534
Conférence des sélectionneurs de maïs (Ibadan, 5-7 février 1968) et situation de la sélection du maïs en Nigeria (Le Conte J.) 63
Essai et enquête sur greniers à maïs togolais (Pointel J.G.) 709
Informations générales sur l'agriculture au Japon en 1968 (Arraudeau M.) 928
Variations entre lots chez d'anciennes lignées pures de maïs (Fleming A.A.) 1200
Végétaux utiles des régions tropicales et subtropicales (Franke G. *et alii.*) 1192

SORGHOS

Fusariose du sorgho en Nigeria (Futrell M.C., Webster O.J.) 1200
Golompui (Nord-Cameroun). Sorghos « Babouri » (Borget M.). (Phot.) 1128
Introductions de variétés de sorgho-grains et objectifs de sélection dans les rainlands sableuses du Soudan central (Tsangarakis C.Z., Gerakis P.A.) 893
Note sur les chenilles des panicules de sorgho au Cameroun et la corrélation entre l'intensité de l'attaque et la compacité des panicules (Nonveiller G.) 610
Revue du programme de sélection du sorgho en Nigeria (Curtis D.L.) 1201
Végétaux utiles des régions tropicales et subtropicales (Franke G. *et alii.*) 1192

MILS

Etude du mode d'hérédité de la précocité chez le mil pénicillaire (*Pennisetum typhoïdes* Stapf et Hubb.). II) Déterminisme génétique des variations de précocité des mils du groupe Souna (Bilquez A.F., Clément J.) 258
Nutrition minérale du mil (*Pennisetum typhoïdes* Stapf et Hubbard). I) Effets de la nature de l'alimentation azotée sur l'absorption de l'azote et sur la croissance. Interaction de l'alimentation en fer (Jacquinot L.) 1129
Relations entre mils sauvages et mils cultivés : étude de l'hybride *Pennisetum typhoïdes* Stapf et Hubb. × *Pennisetum violaceum* L. (Rich.). (Bilquez A.F., Lecomte J.) 249
Station de Saria (Haute-Volta). Epi de mil en fleurs (Dupont de Dinechin). (Phot.) 214
Végétaux utiles des régions tropicales et subtropicales (Franke G. *et alii.*) 1192

DIVERS

Différenciation des espèces d'*Eleusine* cultivées et sauvages (Mehra K.L.) 1201

LÉGUMINEUSES ET TUBERCULES :

LÉGUMINEUSES ALIMENTAIRES

Arachide (l') (Gillier P., Silvestre P.) 1196
Effets de l'oxygène sur la photosynthèse, la photorespiration et la respiration des feuilles détachées. I) Soja (Forrester M.L., Krotkov G., Nelson C.D.) 1201
— du soufre sur la nodulation bactérienne des racines d'arachide (Bhardwaj S.P., Pathak A. N.) 1201
Essai de détermination de l'effet de la fertilisation annuelle de l'arachide dans la région du Siné-Saloum (Sénégal) (Bray M.) 1098
Note sur les variations du poids de cent gousses de la variété d'arachide 28-206 (Mauboussin J.C.) 814
Observations sur la floraison et la reproduction de l'arachide en Israël (Goldin E., Har-Tzook A.) 1201
Résistance au *Cercospora arachidicola* chez quelques espèces d'*Arachis* (Gibbons R.W., Bailey B.E.) 1201
Valeur alimentaire de l'arachide et de ses dérivés (Adrian J., Jacquot R.) 1196

PLANTES À TUBERCULES

Effets de l'âge sur l'établissement et les rendements de *Xanthosoma sagittifolium* SCHOTT (ANONYME) 1202

Hybrides F_1 de quelques espèces de *Dioscorea* contenant de la sapogénine (MARTIN F.W., CABANILLAS E.) 1202

Lutte chimique contre *Cylas formicarius* (F.) et *Cylas puncticollis* BOH., parasites de la patate douce en Ouganda (INGRAM W.R.) 1202

Note sur le marché du manioc dans la CEE. Débouché potentiel pour les Etats africains et malgache associés (ARNOULD J.P.) **959**

CULTURES LÉGUMIÈRES :

Recherches légumières entreprises par l'IRAT (SOITOUT M.) (en français, en anglais et en espagnol) **327**

PLANTES SACCHARIFÈRES :

CANNE À SUCRE

Comparaison de la canne à sucre et de l'ensilage de maïs pour la production de lait (CASTRO A.C., CAMPOS J., HILL D.L., COELHO DA SILVA J.F.) 534

Comportement du système radiculaire de la canne à sucre pendant et après la récolte (GLOVER J.) 1209

Contribution à l'étude de la détermination de la richesse de la canne (CAZAL M.) 1207

Détérioration de la canne à sucre après la récolte. I) Changements dans la composition du jus (BRUIJN J.) 532

— — tronçonnée récoltée à la machine. I) Le dextran promet beaucoup comme indicateur quantitatif des qualités technologiques de la canne. II) Le taux de formation du dextran (KENIRY J.S., LEE J.B., DAVIS C.W.) 531

Diminution des rendements de la canne à sucre à Worthy Park Estate (Jamaïque) (HOGG B. M.) **741**

Du nouveau dans l'application des herbicides (WARDLE G.J.F.) 1209

Economie sucrière africaine. Bilans et perspectives (BADINAND B.) **74**

Enquête sur l'état sanitaire des cannes à sucre en divers pays d'Afrique. Mission effectuée du 2 juin au 14 juillet 1968 (BARAT H.) **505**

Essais variétaux de rendement pour mesurer le pourcentage de dissémination du virus de la mosaïque dans la canne à sucre (FANGUY H.P., TIPPETT R.L.) 1210

Evolution de l'azote appliqué comme fertilisant, sous l'influence de l'utilisation de N 15. I) Cultures de cannes plantées et de repousses d'été et d'automne sur la côte Hamakua (TAKAHASHI D.T.) 532

Facteurs concernant l'utilisation des herbicides pour la canne à sucre, en particulier des herbicides appliqués sur le sol (ROCHECOUSTE E.) .. 1208

Herbicides pour la canne à sucre à la Station d'Everglades en Floride (ORSENIGO J.R.) 1208

Importance des stations météorologiques pour l'industrie du sucre (LANDSBERG J.J.) 1206

Influence de la saison des pluies et de la saison sèche sur la canne à sucre arrosée par l'eau de pluie au Natal (THOMPSON G.D., WOOD R.A.). 530

Méthodes pour l'estimation de l'efficacité des herbicides (AZZI G.M., FERNANDES J.) 533

Niveau d'infestation des plantations de canne par *Diatraea saccharalis* en Guadeloupe. Importance du parasitisme exercé par *Lixophaga* et *Metagonistylum* (LEMAIRE Y.) 1210

Photosynthèse dans les variétés de canne à sucre dans des conditions de grande culture (IRVINE J.E.) 1207

Place du sucre dans les importations totales de quelques pays africains francophones (BADINAND B.) **877**

Possibilités agronomiques de la culture de la canne à sucre en Sicile d'après les derniers résultats expérimentaux (SARNO R.) 529

Premiers résultats du contrôle entomologique des plantes de canne à sucre issues de boutures importées à N'Kolbisson (Yaoundé, Cameroun) en vue de leur multiplication (NONVEILLER G.) **302**

Problèmes d'organisation de la production de canne à sucre à Cuba (PFEIFFER A.) 1206

Protocole fixant le mode de détermination de la teneur en sucre de la canne servant de base au règlement des cannes pour la campagne 1968-1969 (ANONYME) **523**

Quelques facteurs liés à la productivité de quelques exemplaires de canne à sucre du Victoria Mill District, Philippines, 1961-1962 (ILAG L.M.) 533

Rapport entre la dureté de l'écorce et la teneur en fibre de la canne à sucre (DAVIDSON L.G.). 1207

Récents changements dans les méthodes de manutention de la canne en Louisiane (FAIRBANKS J.N.) 530

Relation entre la tolérance de la canne à un milieu alcalin et sa réponse aux fertilisants (SAINI G.R.) 532

Réponse de la canne à sucre à une irrigation supplémentaire sur deux sols du Natal (THOMPSON G.D., GOSNELLE J.M., ROBILLARD P.J.M.) 1208

Résultats de deux essais de fertilisation sur canne à sucre. Plantations de la Société agricole de l'Incomati, Mozambique (RAMOS F.M., MELO J. de S.) 1209

Rôle des scories de silicate de calcium dans la croissance de la canne à sucre (CLEMENTS H.J.). 1209

Sélection de la canne à sucre à l'île Barbade. Trente et unième rapport annuel de la Station expérimentale sur les variétés de canne à sucre de Barbade (ANONYME) 1207

— forcée, sa signification dans le développement des variétés de canne à sucre (ARCENEAUX G.). 529

Silicate de chaux, un nouvel amendement pour la régénération des sols ferrallitiques séniles en vue de la culture de la canne (HALAIS P.) 1210

Souches des virus de la mosaïque de la canne à sucre (ABBOTT E.V., TIPPETT R.L.) 532

Stockage des boutures de canne à sucre (BROADHEAD D.M.) 1207

Végétaux utiles des régions tropicales et subtropicales (FRANKE G. *et alii.*) 1192

AUTRES PLANTES SACCHARIFÈRES

Appareils de mesure des alvéoles et perforations des organes distributeurs de semoirs de précision (HUIZING J.A., STROOKER E.) 1203

Application de désherbants en mélange avec des engrais liquides (ORGIAS A., BENET P., DURGEAT L.A.) 534

Betteraves sucrières en Arkansas (DAVIS A.M.) .. 1202

Compte rendu des travaux effectués en 1967. Institut technique français de la Betterave industrielle (ANONYME) 1205

Culture de graines de betteraves sucrières en Europe et en Amérique du Nord (SCOTT R.V.). 1203

Effets réciproques de l'azote, du potassium et du sodium sur leur absorption, sur le rendement et sur la composition chimique de la betterave (Gutstein Y.) ... 533
Etude du désherbage en post-émergence en culture betteravière à l'aide du pyrazon et du phenmediphan (Detroux L., Martens M., Belien J.M.) ... 533
— des effets du gamétocide FW 450 (2,3 dichloroisobutyrate de sodium) sur *Beta vulgaris* L. II) Comparaison de l'action FW 450 sur le pourcentage des semences triploïdes obtenues en traitant les plants diploïdes ou tétraploïdes (Amand H., Bronckers F., Stainier F.) ... 1204
Influence de la segmentation et de la densité sur la capacité germinative. Monogermie et pourcentages de génomes dans des semences de betteraves sucrières polygermes anisoploïdes (Schneider H.) ... 1203
Physiologie de l'induction florale chez la betterave. Rapport général (Margara J.) ... 1204
Rapport entre les facteurs du rendement de la betterave sucrière et la teneur en éléments nutritifs du pétiole à deux stades de croissance (Gutstein Y.) ... 1206
Recherches sur la tolérance au pyrazon de plantules de betteraves à sucre en milieu hydroponique (Schäufele W.R., Winner C.) ... 1205
Sélection du point de vue de la tolérance à l'application du pyrazon chez la betterave à sucre (Russel G.E.) ... 1205
Situation actuelle de la mécanisation des travaux de printemps de la betterave sucrière. Rapport général (Martens M.) ... 1205
Sucrerie de Kiryat-Gat et industrie sucrière en Israël (Roche M.) ... 1203
Sur la translocation du saccharose dans le collet des betteraves sucrières en première année (Quillet M., Bougy E., Imhoff V.) ... 1206
Utilisation de produits dessiccatifs dans la culture de graines de betterave à sucre (Janovac Z.) ... 1205
Variation de la répartition des composés azotés dans la betterave à sucre au cours de la croissance (Kearney P.A.) ... 1206
Végétaux utiles des régions tropicales et subtropicales (Franke G. *et alii.*) ... 1192

CULTURES FOURRAGÈRES :

FOURRAGES

Comparaison de la canne à sucre et de l'ensilage de maïs pour la production de lait (Castro A.C., Campos J., Hill D.L., Coelho da Silva J.F.) ... 534
Effet du stade de maturation sur l'ingestion et la digestibilité apparente de trois graminées tropicales (Coelho da Silva J.F., Gomide J.A.) ... 534
Fréquence de coupe et application d'azote sur quatre graminées de climat chaud (Alfonso Bastidas R., Javier Bernal E., Jaine Lotero C., Loy y Crowder) ... 1211
Graminées d'Hawaii (Rotar P.P.) ... 1197
Influence de divers systèmes de coupe sur le *Melinis minutiflora* Beauv. (Paula R.R., Gomide J.A., Sykes D.U.) ... 534
— du précédent cultural sur la teneur en azote total, en carbone organique et sur les rendements d'une culture de *Sorghum vulgaris* dans le cas de prairies tropicales mixtes (graminée associée à diverses légumineuses) et de prairies pures recevant une fertilisation azotée, exploitées en pâture (Jones R.L.) ... 537
Informations générales sur l'agriculture au Japon en 1968 (Arraudeau M.) ... **928**
— en matière de production fourragère (Anonyme) ... 1196
Part de quelques légumineuses tropicales aux rendements fourragers en matière sèche et en azote à Samford, sud-est du Queensland (Jones R.J., Griffith Davies J., Waite R.B.). 536
Pâturages naturels du « Farlo sud » (République du Sénégal) (Diallo A.K. *et alii.*) ... 1197
Résultats et tendances présentes des recherches fourragères de l'IRAT (Borget M.) (en français, en anglais et en espagnol) ... **103**
Rôle de la fertilisation dans l'exploitation des pâturages en région tropicale humide et chaude (Vincente-Chandler J.) ... 1210
— des *Opuntia* dans l'économie agricole nord-africaine (Monjauze A., Le Houerou H.N.) ... 535
Station de Farako-Ba (Haute-Volta). Récolte des épis de *Pennisetum pedicellatum* à la moissonneuse-batteuse (Borget M.). (Phot.) ... **102**
Substances œstrogènes chez les plantes fourragères (Bickoff E.M.) ... 1196
Terre, bétail et nutrition humaine en République de l'Inde (Whyte R.O.) ... 1194
Valeurs comparées comme fourrages pâturés de *Digitaria valida* Stent, *Digitaria decumbens* Stent et *Brachiaria brizantha* Stapf dans la zone montagneuse de Porto Rico (Rivera-Brenès L., Rodriguez Cabrera A., Cestero M.). 536
Valeur nutritive du *Panicum maximum*. I) Variation dans le rendement et la composition chimique en relation avec la saison et le stade de croissance du fourrage (Johnson W.L., Harbison W.A., Castillo L.S.) ... 535

PLANTES DE COUVERTURE, D'OMBRAGE, BRISE-VENTS, ETC.

Notes diverses sur les espèces africaines de *Crotalaria* L. (II). (Polhill R.M.) ... 1212
Utilisation d'un *Stylosanthes* à tiges fines dans la zone à *Heteropogon contortus*, au Queensland (Bisset W.J.) ... 1212

TABAC :

Accumulation des éléments nutritifs chez le tabac Flue-cured (Raper C.D., Mc Cants C.B.) ... 1216
Aperçus sur les résultats de la recherche tabacole en Rhodésie durant la saison 1966-1967 (Iain Mc Donald) ... 539
Caractéristiques agronomiques d'un hybride Delcrest-Mammouth (Povilaitis B.) ... 539
Composition chimique des différents organes d'un plant de tabac Flue-cured (Elliot J.M.) ... 1215
— — — parties d'un plant de tabac Virginie (Elliot J.M.) ... 538
— — des feuilles de tabac Burley en relation avec leur emplacement sur le plant et/ou la position de la feuille étudiée (Bowman D.R., Nichols B.C.) ... 1215
Compte rendu. Symposium du CORESTA. Stockholm, 16-21 septembre 1968 (Vanbercie R.) ... **181**
Contrôle des adventices dans les champs de tabac Virgine (Kingman G.C.) ... 1215
— des maladies de la racine chez le tabac Flue-cured par diverses rotations agricoles (Gaines J.G.) ... 1216
Effet de diverses méthodes de fertilisation sur la culture du tabac jaune (Allard J., Richard J.) ... 538
— de l'humidité et de la température du sol sur le développement du *Phytophthora parasitica* chez le tabac (Mc Carter) ... 1216
— du nitrate ammoniaque et de la croissance des plants de tabac Burley sur le pH du sol (Reneau R.B., Ragland J.L., Atkinson W.O.) ... 1215
— sur le tabac Flue-cured d'un amendement calcaire (Ryding W.W.) ... 1217

Est-il nécessaire de chauffer pendant le séchage de tabac à cigare ? (Lukosevicius P.P.) 1213
Etude de l'effet du chaulage sur une production de tabac Burley (Bortner C.E., Hamilton J.L.). 1218
— — de la grêle sur une production tabacole (Rock T., Wallace A., Byers G.B.) 1217
— — du séchage du tabac Burley par la méthode dite « bulk curing » sur l'hygroscopicité des feuilles (Bunn J., Henson W.A., Smith E.M.). 1216
— de la résistance à *Manduca sexta* de plusieurs variétés de tabac (Stewart P.A.) 1213
Evaluation des dégâts causés par la grêle sur le tabac Fire-cured (Link L.A., Wallace A.) 1215
Evolution des résidus de manèbe appliqué au tabac en relation avec les délais d'application et la fermentation (Chouteau J., Vanbercie R.) 156
Germination de la graine de tabac. I) Variabilité de la sensibilité à la lumière (Kasperbauer M.J.) 1213
Identification des tabacs haploïdes par la dimension des stomates (Flowers R.A., Stokes G. W., Smiley J.H.) 1214
Industrie du tabac au Mexique (Anonyme) 1214
Informations sur la production de tabac feuille en Grèce (Anonyme) 540
Italie sélectionne des variétés de tabac à faible teneur en nicotine (Acton M.) 539
Longévité des *Meloidogyne javanica* dans les sols rhodésiens maintenus en état de jachère nue (Martin G.C.) 1213
Nouveautés dans le domaine de la recherche à l'Institut de Bergerac (Piau L.) 1215
Nouvelle méthode paramétrique pour déterminer la surface de la feuille de tabac (Zlatev G.S.). 538
Opérations culturales pratiquées sur le tabac Flue-cured en Géorgie et coût de production (Anic R.J., Allison J.R.) 1217
Production sous contrôle étatique dans les petites exploitations agricoles à propos de la culture du tabac en Tanzanie (Scheffler W.) 1198
Quelques caractéristiques chimiques des feuilles séchées de tabac Flue-cured en rapport avec l'époque de la récolte, l'étage foliaire et la teneur en chlorophylle des feuilles vertes (Walker E.K.) 1218
Recherches sur l'estimation objective de la couleur du tabac (Guselev, Drachev T.) 1214
Résultats intéressants obtenus en Jordanie avec le tabac Burley pouvant conduire le Gouvernement à étendre la culture du tabac dans le pays (Anonyme) 540
Rôle joué par la fumure potassique sur certaines caractéristiques agronomiques, chimiques et physiques du tabac (Elliot J.M.) 1218
— de la nutrition azotée dans la croissance des feuilles de tabac (Raper C.D., Mc Cants C.O.). 539
— de la température atmosphérique et du sol sur la croissance de plantules de tabac (Chen L.H., Huang B.K., Splinter W.E.) 1218
Séchoir rustique à air chaud pour tabac Virginie en Afrique orientale (Vanbercie R.). (Phot.). 1010
Tabac Burley, culture de rapport importante pour le fermier africain qui implique des programmes de recherches et de développement (Kille T.) 1219
— dans le monde (Anonyme) 1214
— en rotation culturale à Java (Yoruda M.) 538
Test de résistance de lignées de tabac au nématode *Meloidogyne javanica* par le virus Y de la pomme de terre (Laprade J.L., Henderson R.G.) 1218

PLANTES AROMATIQUES ET DIVERSES :

ÉPICES ET CONDIMENTS

Compte rendu. Sixième réunion du Sous-Comité ISO/TC 34, SC 7 « Epices ». Londres, 28-31 octobre 1968 (Beley J.) 186

VITICULTURE

Compte rendu. Deuxième Colloque européen et méditerranéen sur le contrôle de l'alimentation des plantes cultivées (viticulture, arboriculture, cultures méditerranéennes). Séville, 8-14 septembre 1968 (Beley J.) 639

AUTRES PLANTES CULTIVÉES :

Café (Jacques-Félix H.) 1198
Compte rendu. Deuxième Colloque européen et méditerranéen sur le contrôle de l'alimentation des plantes cultivées (viticulture, arboriculture, cultures méditerranéennes). Séville, 8-14 septembre 1968 (Beley J.) 639
Végétaux utiles des régions tropicales et subtropicales (Franke G. *et alii.*) 1192

III - PHOTOGRAPHIES

Action de développement intégrée dans le Nord-Togo : le périmètre de Tantiégou (Hallard J.N.) 462
Cameroun. Paysage des environs de Dschang (Catherinet) 554
Golompui (Nord-Cameroun). Sorghos « Babouri » (Borget M.) 1128
Guyane. La « Pointe des Roches » à Kourou (Soitout M.) 326
Madagascar. Les laboratoires de l'Institut de Recherches Agronomiques de Madagascar (IRAM) à Ambatobe, près de Tananarive (Brenière J.). 892
— Village sur la côte est (Anonyme) 660
— — sur les Hauts-Plateaux (Brenière J.) 782
Séchoir rustique à air chaud pour tabac Virginie en Afrique orientale (Vanbercie R.) 1010
Station de Farako-Ba (Haute-Volta). Récolte des épis de *Pennisetum pedicellatum* à la moissonneuse-batteuse (Borget M.) 102
— rizicole de Richard-Toll (Sénégal). Centre des recherches concernant l'extension de la riziculture dans la vallée du fleuve Sénégal (Couey) 12
— de Saria (Haute-Volta). Epi de mil en fleurs (Dupont de Dinechin) 214

INDEX GÉOGRAPHIQUE

MONDE

Economie du riz par les chiffres : production, commerce, prix (BADINAND B.) 754
Protection des plantes et des récoltes dans le monde (CRAMER H.H.) 1192
Sols du monde (PAPADAKIS J.) 1189

AFRIQUE

Economie sucrière africaine. Bilans et perspectives (BADINAND B.) 74
Enquête sur l'état sanitaire des cannes à sucre en divers pays d'Afrique. Mission effectuée du 2 juin au 14 juillet 1968 (BARAT H.) 505
Importance des problèmes entomologiques dans le développement de la riziculture de l'Afrique de l'Ouest (BRENIÈRE J.) 906
Note sur le marché du manioc dans la CEE. Débouché potentiel pour les Etats africains et malgache associés (ARNOULD J.P.) 959
Place du sucre dans les importations totales de quelques pays africains francophones (BADINAND B.) 877
Recherches rizicoles en Afrique tropicale francophone et à Madagascar (CHABROLIN R.) (en français, en anglais et en espagnol) 15
Séchoir rustique à air chaud pour le tabac Virginie en Afrique orientale (VANBERCIE R.). (Phot.) 1010

AFRIQUE DU SUD :

Influence de la saison des pluies et de la saison sèche sur la canne à sucre arrosée par l'eau de pluie au Natal (THOMPSON G.D., WOOD R.A.). 530
Réponse de la canne à sucre à une irrigation supplémentaire sur deux sols du Natal (THOMPSON G.D., GOSNELLE J.M., ROBILLARD P.J.M.) 1208

AFRIQUE TROPICALE :

Enquête sur la distribution géographique de l'anguillulose des feuilles de riz (White tip) en Afrique tropicale et à Madagascar (BARAT H., DELASSUS M., VUONG HUU HAI) 634
Ressources du sol de l'Afrique tropicale (MOSS R.P.) 1190

ANGOLA :

Tabac dans le monde (ANONYME) 1214

CAMEROUN :

Golompui (Nord-Cameroun). Sorghos « Babouri » (BORGET M.). (Phot.) 1128
Note sur les chenilles des panicules de sorgho au Cameroun et la corrélation entre l'intensité de l'attaque et la compacité des panicules (NONVEILLER G.) 610
Paysage des environs de Dschang (CATHERINET). 554
Premiers résultats du contrôle entomologique des plantes de canne à sucre issues de boutures importées à N'Kolbisson (Yaoundé, Cameroun) en vue de leur multiplication (NONVEILLER G.) 302

CONGO (KINSHASA) :

Tabac dans le monde (ANONYME) 1214

CÔTE-D'IVOIRE :

Etude avec un humidimètre à neutrons du bilan hydrique naturel d'une culture (DAUDET F.A., LESPINAT P.A.) 1157

DAHOMEY :

Compte rendu d'une mission effectuée au Dahomey du 10 février au 1er mars 1968 (BOUYER S.). 816

HAUTE-VOLTA :

Culture du riz Fossa en Haute-Volta (ANONYME) .. 678
Station de Farako-Ba. Récolte des épis de *Pennisetum pedicellatum* à la moissonneuse-batteuse (BORGET M.). (Phot.) 102
— de Saria. Epi de maïs en fleurs (DUPONT DE DINECHIN). (Phot.) 214
Variétés de riz du Cercle de Banfora (ANONYME) .. 691

MOZAMBIQUE :

Résultats de deux essais de fertilisation sur canne à sucre. Plantations de la Société agricole de l'Incomati, Mozambique (RAMOS F.M., MELO J. de S.) 1209

NIGERIA :

Conférence des sélectionneurs de maïs (Ibadan, 5-7 février 1968) et situation de la sélection du maïs en Nigeria (LE CONTE J.) 63

Fusariose du sorgho en Nigeria (FUTRELL M.C., WEBSTER O.J.) 1200

Revue du programme de sélection du sorgho en Nigeria (CURTIS D.L.) 1201

OUGANDA :

Lutte chimique contre *Cylas formicarius* (F.) et *Cylas puncticollis* BOH., parasites de la patate douce en Ouganda (INGRAM W.R.) 1202

RÉPUBLIQUE MALGACHE :

Apport de la recherche agronomique aux actions de développement rural. Rôle joué par l'IRAT dans la mise en œuvre d'importantes opérations de développement au Sénégal et à Madagascar (VALLAEYS G., CHABROLIN R., SILVESTRE P.) (en français, en anglais et en espagnol). 215

Choix de petites réformes agricoles prioritaires pour une action de développement rural (exemple du Vakinankaratra, préfecture d'Antsirabe, République Malgache) (DE HAUT DE SIGY G., BURESI M.) 1011

Cinq années de recherches en économie rurale à Madagascar. Bilan et perspectives (DE HAUT DE SIGY G.) (en français, en anglais et en espagnol) 783

Elevage et biologie de *Diadegma stellenboschense* (Hyménoptère, *Ichneumonidae*), parasite de *Phthorimaea operculella* (BETBEDER-MATIBET M.). 600

Enquête sur la distribution géographique de l'anguillulose des feuilles de riz (White tip) en Afrique tropicale et à Madagascar (BARAT H., DELASSUS M., VUONG HUU HAI) 634

Formations littorales marines sableuses de la côte est de Madagascar, entre Foulpointe et Mahanoro. Aspects morphologiques et pédologiques (KILIAN J.) 161

Influence de diverses profondeurs de localisation de l'azote sur son absorption et celle du phosphore par le riz, étudiée à l'aide des isotopes ^{15}N et ^{32}P (VELLY J.) 901

Les laboratoires de l'Institut de Recherches Agronomiques de Madagascar (IRAM) à Ambatobe, près de Tananarive (BRENIÈRE J.). (Phot.) 892

Note sur le marché du manioc dans la CEE. Débouché potentiel pour les États africains et malgache associés (ARNOULD J.P.) 959

Phénomènes particuliers de pédogénèse étudiés sur la côte est malgache : « Le problème des argiles » (DAMOUR M.) 1139

Possibilités d'amélioration de la culture intensive du riz à Madagascar (VELLY J.) (en français, en anglais et en espagnol) 661

Recherches rizicoles en Afrique tropicale francophone et à Madagascar (CHABROLIN R.) (en français, en anglais et en espagnol) 15

— de variétés de riz résistantes au froid au Japon. Transposition en République Malgache (ARRAUDEAU M.) 948

Tabac dans le monde (ANONYME) 1214

Village sur la côte est (ANONYME). (Phot.) 660

— sur les Hauts-Plateaux (BRENIÈRE J.). (Phot.) .. 782

Vingt années de lutte biologique à Madagascar (APPERT J., BETBEDER-MATIBET M., RANAIVOSOA H.). 555

RHODÉSIE :

Aperçus sur les résultats de la recherche tabacole en Rhodésie durant la saison 1966-1967 (IAIN MC DONALD) 539

Longévité des *Meloidogyne javanica* dans les sols rhodésiens maintenus en état de jachère nue (MARTIN G.C.) 1213

SÉNÉGAL :

Apport de la recherche agronomique aux actions de développement rural. Rôle joué par l'IRAT dans la mise en œuvre d'importantes opérations de développement au Sénégal et à Madagascar (VALLAEYS G., CHABROLIN R., SILVESTRE P.) (en français, en anglais et en espagnol) .. 215

Bilans de l'évolution des sols de Séfa (Casamance, Sénégal) après quinze années de culture continue (FAUCK R., MOUREAUX C., M^lle THOMANN Ch.). 263

Essai de détermination de l'effet de la fertilisation annuelle de l'arachide dans la région du Siné-Saloum (BRAY M.) 1098

Influence des techniques culturales sur le développement du ruissellement et de l'érosion en Casamance (CHARREAU C.) 836

Mesure de l'érosion et du ruissellement à Séfa en 1968 (CHARREAU C., SEGUY L., SY A., DRAME K.) 1055

Note sur les variations de poids de cent gousses de la variété d'arachide 28-206 (MAUBOUSSIN J.C.) 814

Pâturages naturels du « Farlo sud » (République du Sénégal) (DIALLO A.K.) 1197

Proposition d'une classification des rizières aquatiques de la Casamance (HADDAD G.) 393

Station rizicole de Richard-Toll. Centre de recherches concernant l'extension de la riziculture dans la vallée du fleuve Sénégal (COUEY M.). (Phot.) 12

SOUDAN :

Introductions de variétés de sorgho-grains et objectifs de sélection dans les rainlands sableuses du Soudan central (TSANGARAKIS C.Z., GERAKIS P.A.) 893

TANZANIE :

Petite exploitation agricole en Tanzanie et son développement (RUTHENBERG H. *et alii.*) 1193

Production sous contrôle étatique dans les petites exploitations agricoles à propos de la culture du tabac en Tanzanie (SCHEFFLER W.) 1198

TOGO :

Action de développement intégrée dans le Nord-Togo (1967-1968) (HALLARD J.N.) 463

— — — — le périmètre de Tantiégou (HALLARD J.N.). (Phot.) 462

Essai et enquête sur greniers à maïs togolais (POINTEL J.G.) 709

TUNISIE :

Le rôle des *Opuntia* dans l'économie agricole nord-africaine (MONJAUZE R., LE HOUEROU H.N.). 535

AMÉRIQUE

AMÉRIQUE LATINE :

Problèmes agraires des Amériques latines (CNRS). 1193

AMÉRIQUE DU NORD :

Culture de graines de betteraves sucrières en Europe et en Amérique du Nord (SCOTT R.V.). 1203

BARBADE (Ile) :

Sélection de la canne à sucre à l'île Barbade. Trente et unième rapport annuel de la Station expérimentale sur les variétés de canne de Barbade (ANONYME) 1207

CUBA :

Problèmes d'organisation de la production de canne à sucre à Cuba (PFEIFFER A.) 1206

ÉTATS-UNIS :

Les betteraves sucrières en Arkansas (DAVIS A.M.). 1202

Herbicides pour la canne à sucre à la Station d'Everglades en Floride (ORSENIGO J.R.) 1208

Opérations culturales pratiquées sur le tabac Flue-cured en Géorgie et coût de production (ANIC R.J., ALLISON J.R.) 1217

Récents changements dans les méthodes de manutention de la canne en Louisiane (FAIRBANKS J.N.) 530

Valeurs comparées comme fourrages pâturés de *Digitaria valida* STENT, *Digitaria decumbens* STENT et *Brachiaria brizantha* STAPF dans la zone montagneuse de Porto Rico (RIVERA-BRENES L., RODRIGUEZ-CABRERA A., CESTERO M.). 836

GUADELOUPE :

Evolution des résidus de manèbe appliqué au tabac en relation avec les délais d'application et la fermentation (CHOUTEAU J., VANBERCIE R.). **156**

Niveau d'infestation des plantations de canne par *Diatraea saccharalis* en Guadeloupe. Importance du parasitisme exercé par *Lixophaga* et *Metagonistylum* (LEMAIRE Y.) 1210

GUYANE FRANÇAISE :

La « Pointe des Roches » à Kourou (SOITOUT M.). (Phot.) **326**

JAMAÏQUE :

Diminution des rendements de la canne à sucre à Worthy Park Estate (HOGG B.M.) **741**

MEXIQUE :

Industrie du tabac au Mexique (ANONYME) 1214

ASIE

INDE :

Planification de la production laitière en République de l'Inde (WHYTE R.O., MATHUR M.L.) 1195

Relation entre la tolérance de la canne à sucre à un milieu alcalin et sa réponse aux fertilisants (SAINI G.R.) 532

Terre, bétail et nutrition humaine en République de l'Inde (WHYTE R.O.) 1194

ISRAËL :

Observations sur la floraison et la reproduction de l'arachide en Israël (GOLDIN E., HAR-TZOOK A.) 1201

Sucrerie de Kiryat-Gat et industrie sucrière en Israël (ROCHE M.) 1203

JAPON :

Amélioration variétale du riz au Japon en 1968. Les méthodes mises en jeu. Les variétés améliorées cultivées (ARRAUDEAU M.) **938**

Engrais composés concentrés au Japon (HAYASE T.) 1199

Informations générales sur l'agriculture au Japon en 1968 (ARRAUDEAU M.) **928**

Recherche de variétés de riz résistantes au froid au Japon. Transposition en République Malgache (ARRAUDEAU M.) **948**

JORDANIE :

Résultats intéressants obtenus en Jordanie avec le tabac Burley pouvant conduire le Gouvernement à étendre la culture du tabac dans le pays (ANONYME) 540

NÉPAL :

Népal (BADINAND B.) **187**

PHILIPPINES :

Quelques facteurs liés à la productivité de quelques exemplaires de canne à sucre du Victoria Mill District, 1961-1962 (ILAG L.M.) 533

TAÏWAN :

Riziculture en République de Chine nationaliste (Formose) (RAKOTONDRAINIBE C.) **719**

VIETNAM :

Programme accéléré de production rizicole au Sud-Vietnam (TON-THAT-TRINH) **737**

EUROPE

Culture de graines de betteraves sucrières en Europe et en Amérique du Nord (SCOTT R.V.). 1203

ALLEMAGNE :

Tabac dans le monde (ANONYME) 1214

CEE :

Note sur le marché du manioc dans la CEE. Débouché potentiel pour les Etats africains et malgache associés (ARNOULD J.P.) **959**

FRANCE :

Application de désherbants en mélange avec des engrais liquides (ORGIAS A., BENET P., DURGEAT L.A.) 534

Compte rendu. Journées du Riz. Arles, 27-28 septembre 1968 (ANGLADETTE A.) **956**

— — Quinzième réunion du GEPPA (Groupement d'Etude de Pédologie Pure et Appliquée) (BELEY J.) **646**

Quarantième Salon international de la Machine agricole (LABROUSSE G.) **843**

GRÈCE :

Informations sur la production de tabac feuille en Grèce (ANONYME) 540

ITALIE :

Italie sélectionne des variétés de tabac à faible teneur en nicotine (ACTON M.) 539

Possibilités agronomiques de la culture de la canne à sucre en Sicile d'après les derniers résultats expérimentaux (SARNO R.) 529

OCÉANIE

AUSTRALIE :

Part de quelques légumineuses tropicales aux rendements fourragers en matière sèche et en azote à Samford, sud-est du Queensland (JONES R.J., GRIFFITH DAVIES J., WAITE R.B.) 536

Utilisation d'un *Stylosanthes* à tiges fines dans la zone à *Heteropogon contortus*, au Queensland (BISSET W.J.) 1212

HAWAII :

Evolution de l'azote appliqué comme fertilisant, sous l'influence de l'utilisation de N 15. I) Cultures de cannes plantées et de repousses d'été et d'automne sur la côte Hamakua (TAKAHASHI D.T.) 532

Graminées d'Hawaii (ROTAR P.P.) 1197

INDONÉSIE :

Tabac en rotation culturale à Java (YORUDA M.) .. 538

Le Directeur-Gérant : A. ANGLADETTE Imp. S.P.I.G. 18, rue d'Estienne d'Orves, Issy-les Moulineaux — 2-70